

تحويسل البساني التسمار يخيبة إلى متساحف (قصور التجارب عن تحقيق أهدافها)

بحث مقدم كجزء من متطلبات الحصول على درجة الماجستير في العمارة مقدم من الدارس

مهندسة/نجوى محمد منير السيد البدري معيدة بقسم الصارة بأكلايمية الفاهرة - وزارة التعليم العالى

إشراف

[.د/ سامي عيد العزيز محمود أ.م.د/ حسام عزمي عبد الحميد اليمتلا مساعد بنسم العمارة يكلية اللفتون الجميلة - جلسعة حلوان

استاذ منفرغ ينسم العمارة وعمرد كلية الفنون الجميلة الاسبق ملحة هلوان



تحويسل المبانى التساريفية إلى متساحف

(قصور التجارب عن تحقيق أهدافها)

Converting the historical buildings to museums "The deficiency of previous case-studies to achieve its aims"

بحث مقدم كجزء من متطلبات الحصول على درجة الماجستير في العمارة

مقدم من الدارس

مهندسة / نجوى محمد منير السيد البدرى معيدة بنسم العارة بأكاديمية القاهرة – وزارة النطيم العالى بكالوريوس فنون جميلة اصارة – ١٩٩٨م

اشراف

أ.م.د/ حسام عزمى عبد الحميد استاذ مساعد يقسم العمارة بكلية القنون الجميلة – جامعة حلوان أ.د/ معامى عبد العزيز محمود استاذ متفرغ بقسم العبارة وعميد كلية القنون الجميلة الاسبق جلمعة حلوان

2721 am - 2 - - Ya



جامعة حلوان كلبة الفنون الجميلة بالقاهرة

مراقبة الدراسات العليا

قرار لجنة المناقشة والحكم لرسالة الماجستير المقدمة من الدارسة / نجوي محمد منير السيد بقسم " العمارة " بالكلية

انه في يوم الأحد الموافق ٢٠٠٣/١٢/٢١ في تمام الساعة الثانية عشر ظهرا بمنى الكلية اجتمعت اللجنة المشكلة من السادة:

> أ. متفرغ بقسم العمارة بالكلية أ.د. سامي عبد العزيز محمود

> > ا.م.د. حسام عزمی

أ.م. بقسم العمارة بالكلية

أ.د. محمد الهامي

" عضواً " أ. بقسم العمارة بالكلية

" مشرقاً "

" مشرف مشارك"

أ.د. أحمد عثمان الخولي

أ. العمارة بكلية الهندسة - جامعة المنوفية "عضواً"

وذلك لمناقشة الدارسة / نجوي محمد منير السيد بقسم " العمارة " بالكلية في الرسالة المقدمة منها إلى الكلية وموضوعها : تحويل المباني التاريخية إلى متاحف " قصور التجارب عن تحقيق أهدافها" وذلك للحصول على درجة الماجستير في الفنون الجميلة تخصص عمارة تحت إشراف كل من السادة:

ا.د. سامي عبد العزيز محمود ، أ.م.د. حسام عزمي.

وكبان أعضاء اللجنة قد تسلموا رسالتها وقرأها كل منهم في وقت سابق وقرروا صلحيتها للمناقشة وبعد العرض الشفوى ومناقشة الدارسة علنيا وبعد الرجوع إلى اللوائح والقوانين المنظمة للدراسات العليا.

توصيى اللجنة بمنح الدارسة / نجوى محمد منير السيد بقسم " العمارة " بالكلية درجة الماجستير في الفنون الجميلة تخصص " العمارة " .

أعضاء اللحنة

أ.د. سامي عبد العزيز محمود

ا.م.د. حسام عزمي عربه مي يريز

ا.د. محمد الهامي عمل مركب

ا.د. احمد عثمان الخولى الكدر الحوادر

والبحوث الكلية للدراسات العليا والبحوث [(أ.د. محمد السيد العلاوي)

التوقييع

اهراء

إلى التى لم تقرأ شيئاً مما أكتب،

ولن تقرأ شيئاً.

إلى الرحمة المهداة والحنان الدافق والاخلاص الصادق. إلى أعز الناس.

أمسسى

يرحمها الله

اهدى إليها هذا العمل المتواضع اعتراقاً بفضلها وتكريماً لذاتها، جعله الله في ميزان حسناتي وحسناتها، بعمل دءوب ودعاء دائم لها لا ينقطع إنشاء الله،

" وتل رب الرعمهما للما ربياني صغيراً "

صدق الله العظيم

بسم الله الرحمن الرحيم شكر وتقدير

الحمد لله الذى أعاننى على إخراج هذا البحث بتلك الصورة وسبحان من له الكمال، وما على الانسان سوف شرف البحث والمحاولة والاجتهاد، مع الايمان العميق بتأييد الله وقصره.

ثم اتقدم بأسمى آيات الشكر والتقدير إلى:

والدى وأستاذى الفاضل:

الاستاذ الدكتور/ سامى عبد العزيز محمود

الاستاذ المتفرغ بقسم العمارة، وعميد كلية الفنون الجميلة الاسبق - جامعة حلوان

وذلك لتفضله بتبول الاشراف على هذه الرسالة، واسعة صدره وحسن توجيهه، وعلى ما بذله من جهد شاق ومتابعة لمراحل تقدم هذه الرسالة، حتى إنهاءها بحمد الله وفضله، مما كان له عظيم الأثر في نفسى ووضوح رؤيتي وصقل شخصيتي.

كما اتقدم بخالص شكرى وتقديرى وامتنانى إلى:

والدى واستاذى الفاضل:

الاستاذ. م. الدكتور/ حسام عزمي عبد الحميد

الاستاذ المساعد بقسم العمارة - كلية الفتون الجميلة - جامعة حلوان

وذلك لما قدمه لى من دعم دائم وتشجيع وتوجيه اثر فى النهوض بمستوى الرسالة شكلاً ومضموناً.

واتقدم بخالص شكرى وتقديرى إلى السادة أعضاء لجنة المناقشة والحكم:

أ.د/ محمد الهامي على

الاستاذ بقسم العمارة - كلية الفنون الجميلة - جامعة حلوان

أ. د/ أحبد عثبان الخولي

الاستاذ بقسم العمارة - كلية الهندسة - جامعة المنوفية

و أخيراً اتوجه بخالص شكرى وامتنانى العميق الكاية الفنون الجميلة – جامعة المنيا، والاسرة الكاديمية القاهرة التى اشرف بالانتماء اليها، والاختى واستانتى الفاضلة الدكتورة/ مايسة عمر المشرف على قسم العمارة بالاكاديمية، على مساندتها ووقوفها بجانبى وتشجيعها الدائم لى، مع دعائى لها فى مثل هذه الايام المباركة بالخير والعافية، ولكل من مد لى يد العون فى سبيل انهاء هذا البحث والارتقاء بمستواه،

والله نعم المولى ونعم النصير،،

التعريف بالدارسة

م/ نجوى محمد منير السيد البدرى

- بكالوريوس الفنون الجميلة تخصص عمارة، دفعة ١٩٩٨م.
- تقدیر عام جید جداً مع مرتبة الشرف ترتیب الثانی علی الدفعة.
- مشروع البكالوريوس: متحف جامعة حلوان تقدير المشروع امتياز.
- عملت كمساعد باحث بقسم العمارة بكلية الفنون الجميلة جامعة المنيا.
- عملت في تصميم عدد من المشاريع والمسابقات المعمارية بعدة مكاتب هندسية.
 - تعمل كمعيدة بقسم العمارة باكاديمية القاهرة وزارة التعليم العالى.
 - عضو جمعية المعماريين المصرية.

فهرست المحتويات

.

رقم الصنجة	The state of the s
10 at	
	قرار لجنة الناقشة والحكم
	اهداء
	شكر وتقدير
	التعريف بالدارسة
۱: هـ	فهرست المحتويات
و:ملا	فهرست الصور
ي:م	فهرست الاشكال
I	Āoàāo
I	مثكلة البحث
II	أهمية البحثأ
${f II}$	هدف البحث
II	أرضيات البحث أن ضيات البحث
III	مناهج البحث التبعة
	الْحَرْءُ الْأُولُ: الرَّطَانِ النَّظَّرِيِّ
1	The Allen and Al
,	الباب الأول: دراسة المباني التاريخية المحولة لمتاحف
	الفصل الأول: تعريفات ومفاهيم أساسية
۲	ْ ١/١/ تعريفٌ المباني التّاريخية ْ
	(ارتباط بأحداث تاريخية هامة - ارتباط بشخصية
_	تاريخية هامة – ارتباط بمميزات)
٥	٢/١/ أهم التعريفات الأخرى المرتبطة بالمبانى التاريخية (تعريف المبانى القديمة – تعريف الاثر)
	النصل الثاني: خلنية تاريخية للتجارب المثابهة من الباني التاريخية
	المحولة لتأحف
٦	٢/١/ بداية ظهور فكرة المتحف وتطورها
_	٢/٢/ البداية الحقيقية لتحويل القصور التاريخية إلى متاحف
٩	وأسباب استمرارها ۲۳/۲ بناء أول مبنى متحفى مصمم مستقل
۸ ۹	٬ / / بناء أون مبنى منحقى مصنعم مسلس / / / بناء أون مبنى منحقى مصنعم مسلس / ٤/٢ اللجنة الدولية لمتاحف البيوت الثاريخية وأسباب انشائها .
•	الفصل الثالث: استخدام المباني التاريخية ومدَّى ملاءمة ما يستجد من
	استخداماتها:
11	١/٣/ الملاءمة للمبنى
	(ملاءمة القيمة – الملاءمة الفراغية الوظيفية – الملاءمة
	الانشائية)

رقم الصفحة	الوضيوع
۱۳	٢/٣/ تنمية البيئة المحيطة
	(تنمية المجتمع المحيط – ملاءمة الاحتياجات
١.,	التخطيطية)
10	٣/٣/ الكفاءة الاقتصادية للمبنى
١٦	* تلخيص علم لشروط استخدام المباتى التاريخية ومدى ملاءمة
١٨	الوظيفة المتحفية المستجدة لها
,,,	النصل الرابع: تقسيم الباني التاريخية الحولة لتاحث وأهم مثاكنها.
	١/٤/ النوع الاول: مبنى مكون من حيز واحد كبير مفتوح يتصل
	بحيزات آخرى جانبية بحيث تكون معه اطار هيئة واحدة او عدة
۲.	هيئات مرتبطة
۲.	١/١/٤/ الصفات التصميمية المميزة
۲۱	٢/١/٤/ أهم التقسيمات التي تندرج تحت تلك النوعية
	٤/١/٦/ أهم الاساليب العملية المتبعة في التعامــل مــع
44	تلك النوعية
	٤/١/٤/ أهم المشكلات التي تتعرض لها تلك النوعيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
Y £	من المباني التاريخية المحولة لمناحف
	٢/٤/ النوع الثاني: مبنى مكون من هيئة كتلة واحدة أو أكثر ذات
	انشاء متكرر يحوى حيز توزيع ويتصل بحيزات أخسرى مرنسة
40	متسعة أو مقسمة محدودة البحور
77	1/٢/٤/ الصفات التصميمية المميزة
44	٢/٢/٤/ إهم النقسيمات التي تتدرج تحت تلك النوعية
	٣/٢/٤/ أهم الاساليب العملية المتبعة في التعامسل مسع
۳.	تك النوعية
	٤/٢/٤/ أهم المشكلات التي نتعرض لها تلك النوعيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٣٢	من المباني التاريخية المحولة لمتاحف
	* تلخيص عام لتقسيم المباتى التاريخية المحولة لمتلحف وامكاتاتها
٣٥	التصميمية وأهم مشاكلها
" ለ	ملخص الباب الأول
	الباب الثاني: دراسة تطبيق الاسس التصميمية المتحفية على المباني التاريخية المحولة لمتأحف
	النصل الأول: تعريفات ومناهيم أساسية
٤٠	١/١/ تعريف المتحف
٤١	ر جمع العينات – حفظ وحماية المعروضات – التفسير أ لم قر المستون المعروضات – التفسير
	للعامة والمتخصيصين – العرض المتسلسان
۲3	١٢/١ انواع المتاحف وعلاقتها بتصييف المياني الآلور ذرة
• •	(مستويات تقسيم المتاحف انواع المتاحف في مصر -
	- تصنيف المباني التاريخية المحولة لمتاحف)

الوشــــوع دقم الصفحة :

	النصل الثانى: اهم المعايير التصميمية المؤثرة على فراغ العرض المتعفى
	وعلاقتها بإمكانيات المبنى التاريخي
٤A	١/٢/ المقياس
٤٩	٢/٢/ الدراسة الارجونومية
94	٣/٢/ الاضاءة
	, (الاضاءة الطبيعية – الاضاءة الصناعية)
٥٧	٤/٢/ المعالجة التصميمية
	(الجدران – الارضيات - الاسقف)
٦٣	٢/٥/ الصنوت
	(تقسيم الاصوات داخل فراغ العرض – اشتراطات
	التصميم الصوتي للقاعة)
	 تلخيص عام لأهم المعايير التصميمية المتحقية وعلاقتها بإمكانيات
77	المبنى التاريخي
	النصل الثالث: أهم العناصر التكبيلية المتحنية الفارجية والداخلية
	و علاقتها بالمبنى التاريفي
19	١/٣/ موقع المتحف
	١/١/١/ أهم الدراسات التحليلية التي يجريها المعماري
٧.	على الموقع المفروض للمبنى التاريخي
	٢/١/٣/ التأثير المتبادل بين البرنامج المعماري المقترح
٧.	للمتحف والموقع المغروض للمبنى التاريخي
	٣/١/٣/ در اسة لأنواع مواقع المباني التاريخية من حيث
٧٣	الموضع
٧٥	٣/٢/ هيئة المتحف
	٬ ٬ ٬ /۱/۲/۳ أهم المعوامل المؤثرة في تشكيل هيئة المبنى
77	التاريخي المحول لمتحف
	٢/٢/٢ عناصر التحليل المعمارى لهيئة المبنى
٧٧	التأريخي المحول لمتحف
	٣/٣/٣/ دراسة الوظائف الاساسية للهيئة المتحقية
٧٨	وعُلاقَتها بالهيئة المفروضة للمبنى التّاريخي
۸١	٣/٣/ العلاقات الوظيفية المتحفية
۸Y	/ / / / العناصر الاساسية للمنظومة المتحفية
۸Y	٣/٣/٣/ البرنامج المعماري المتحفى وعلاقاته الوظيفية
	٣/٣/٣ أسس تصميم العلاقات الوظيفية المتحفية
٨٥	وعُلاقَتها بالمبنى التاريخي
٨٨	2/٣/ المرونة والامتداد
٨٩	٬ ٬ ٬ ٬ ٬ /۱/٤/٣ المرونة المطلوبة لحيزات العرض

رقم الصلحة	المرازي المراز المراز الموضيطين
	(تعريفها وسبب الاحتياج اليها - العوامل المؤثرة -
	أساليب تحقيقها وعلاقتها بامكانيات المبنى التاريخي)
94	٣/٤/٢/ الأمتداد المستقبلي المتحفى
	(تعريفه وسبب الاحتياج اليه – العوامل المؤثرة –
	اساليب تحقيقه وعلاقتها بامكانيات المبنى التاريخي).
	* تلخيص علم لأهم العناصر التكميلية المتحفية الخارجية والداخلية
99	علاقتها بالمبنى التاريخي
1.1	لخص الباب الثانى
1 7 1	
	لجزء الثاني: الاطار اليداني
	الجرية العالمي : العالم الجيدائين
۱۰۳	,
	لنباب الثالث: الدارسة الميدانية لنماذج من المباني التاريخية المحولة لمناحف
	النصل الأول: أمس تقييم أداء الباني التاريخية كمتاهف
1 . £	١/١/ خصائص العمل المعماري
	(وظيفية – تقنية – جَمَالية – اقتصمادية)
1.4	٢/١/ التقييم ما بعد الاشغال
1.4	١/٢/١ تعريف عملية التقييم ما بعد الاشغال
1.4	٢/٢/١ إهداف عملية تقبيم أداء المبنى بعد اشغاله
	٣/٢/١/ أهم طرق تقييم ادأء المبنى التاريخي بعد اشعاله
١٠٨	بوظيفة المتحف
	١/٢/١/ اسس تقييم أداء المبانى التاريخية المحولة
1.4	امتاحف
	الفصل الثانى: وصف وتحليل للامثلة الميدانية المختارة
١٢.	المثال الأول: متحف أحمد شوقى ومركز النقد والابداع
14.	- المحور الأول: الدراسة الميدانية الوصفية.
۱۳.	- المحور الثاني: الدراسة التحليلية النقدية.
	 تلخيص لأهم المشكلات التي واجهت عملية التحويل ومظاهرها واسبابها
1 £9	
101	المثال الثاني: متحف الخزف الاسلامي ومركز الجزيرة للفنون
101	 المحور الأول: الدراسة الميدانية الوصفية المحور الثانى: الدراسة التحليلية النقدية
17.	- تلخص الله الشهد الحليلية الفلاية
	 تلخیص لاهم المشكلات التى واجهت عملیة التحویل ومظاهرها واسبابها
190	المثال الثالث: متحف المجوهرات الملكية
197	المحور الأول: الدراسة الميدانية الوصفية
197	- المحور الثانى: الدراسة التحليلية النقدية
۲.٦	- تلخيص لأهم المشكلات التي واجهت عملية التحويل ومظاهرها
***	واسبابهاواسبابها ومظاهرها
T Y V	

رقم الصلعة	الموضي عصوع
PYY	* تلخيص عام لاسس تقييم الأداء المتحفى للنماذج البحثية الميدانية المختارة
	النتائج والتوصيات
777	~ نتائج البحث
770	- توصيات البحث
Y #A	ملخص الرسالة باللقة العربية
7 £ £	المراجع
	ملخص الرسالة باللقة الإنجليزية
	العنوان بالانجليزية

فهرست الصور

الصنحة	ورست المستعدد المستعد
Υ	صورة ١/١: قصر عابدين بالقاهرة
٣	صورة ١/٢: دار بن لقمان بالمنصورة
٣	صورة ١/٣: منزل د/ طه حسين (عميد الأنب العربي)
٤	صورة ١/٤: قصر محمد محمود خليل باشا وحرمه بالقاهرة
٦	صورة ١/٥: مكتبة الدير الملكي للقديس "لُورنت الاسكوريال" – اسبانيا .
	صورة ٦/١: قاعة ابولون لحفلات "لويس الرابع عشر" بمتحف قصر
٧	اللوفر – باريس
٨	صورة ١/لا أمثلة لمراحل التطور التاريخي لمتحف قصر اللوفر
	صورة ٨/١: أمثلة لبعض فراغات العرض بمتحف قصر اللوفر – باريس
١٢	·
	صورة ٩/١: متحف "ما قبل التاريخ والتاريخ المبكر" (سابقا كنيسة للعبادة)
۱۳	- فرانكفورت – ألمانيا
10	صورة ١٠/١: حي المتاحف بغيبنا – النمسا
	صورة ١١/١: متحف أورساى لفنون القرن التاسع عشر (سابقا محطة
41	سكك حديدية) - باريس - فرنسا
	صورة ١٢/١: متحف "Le Magasin" للغنون المعاصرة (سابقا ورشة
44	صناعیة) – جرینویل – فرنسا
	صورة ١٣/١: المتحف الوطني للتاريخ الطبيعي (سابقا مكتبة عامة) –
44	in the second se
.4.4	صورة ١٤/١: صالة العرض الارضية - متحف التاريخ الطبيعي (سابقا
۲۳	مصنع) – لندن
	صورة ١٥/١: متحف التيت "Tate gallery" (سابقا محطة توليد الطاقة)
7 £	– لندن
47	صورة ١٦/١: هيئة مبنى المتحف الإيراندى من الخارج
.	صورة ١٧/١: قاعة عرض "تات" (سابقا مستودع المتخزين) - ليفربول -
44	انجلترا
	صورة ١٨/١: مبنى التكنيون التاريخي (متحف اسرائيل الوطني للعلوم
۳۲	حالیاً)، (سابقا مجمع مدرسی للتعلیم العالی) – حیفا –
11	اسر اثبل
٣٢	صورة ١٩/١: ستوديو الشاعر الفرنسي "فيكتور هوجو" - هوتفيل -
1 1	جويرنزى
	in the state of the second of
	صورة ١/٢: دراسة المقياس الفراغي بمتحف (ما قبل التاريخ والتاريخ
٤٩	المبكر) فرانكفورت - المانيا

رقبر الصفحة	A CONTRACTOR OF THE STATE OF TH
-	صورة ٢/٢: دراسة المقياس الفراغي بمتحف (أورساي) لفنون القرن
٤٩	التاسع عشر - باريس - فرنسا
٥١	صورة ٣/٢: متحف "فيكتوريا وألبرت" - لندن
01	صورة ٢/٢: مثال لفراغ العرض بمتحف "محمد محمود خليل وحرمه"
٥١	صورة ٢/٥: قصر "سأن سوسى" - بوتسدام - ألمانيا
00	صورة ٢/٢: الإضاءة بمتحف محمد محمود خليل وحرمه" - القاهرة
٥٥	صورة ٧/٧: الإضاءة بمتحف الفن الحديث - Kilmainham - ايرلندا
٥٦	صورة ٨/٢: الإضاءة بقصر الحمراء - غرناطة - أسبانيا
	- Pamplona - "Museo de navarra" صورة ٢/٩: الإضاءة بمتحف
٥٦	أسبانيا
٩٥	صورة ٢/١٠/: احدى قاعات قصر "Residenz Fulda" – المانيا
٦.	صورة ١١/٢: المعالجة التصميمية بمتحف "بيكاسو ساليه" – باريس
	صورة ١٢/٢: المعالجة التصميمية بالعرض البيئي - متحف التاريخ
71	الطبيعى – لندن
71	صورة ٢/٢: المعالجة التصميمية بقصر الحمراء - غرناطة - أسبانيا
	صورة ٢/٤/: المعالجة التصميمية بالمتحف الوطنى للفنون والاتار -
77	— Parma – ايطاليا
	صورة ١٥/٢: المعالجة التصميمية بمتحف أورساى لفنون القرن التاسع
٦٣	عشر - باریس – فرنسا
40	صورة ١٦/٢: شكل السقف المميز لكنيسة "فرانكفورت" من الداخل
	صورة ۱۷/۲: شكل السقف المميز لمظلة القطارات بمبنى "أورساى" من
77	الداخل
	صورة ١٨/٢: موقع متحف قصر اللوفر مركزيا بوسط مدينة باريس
٧٣	فرنسا فرنسا المحاد ٢٠٠١ المحاد ٢٠٠١ المحاد ٢٠٠١ المحاد ١١٥٠ المحاد المح
44-	صورة ۱۹/۲: دير الرهبان البندكتيين "Santes Creus" – ضواحي مدينة قطالونيا – اسيانيا
٧٥	صورة ٢٠/٢: متحف الفنون الدقيقة والمعاصرة (سابقا مصنعاً للزجاج) –
	عفوره ۱۰۷، منطق اللقول اللقيلة والمعاصرة (سابقا مصنعا للرجاج) – La Granja
٧٦	صورة ٢١/٢: التباين الشديد بين هيئة المبنى التاريخي لكنيسة فرانكفورت
M	وهيئة الامتداد المتحفى
Y 4	صورة ٢٢/٢: متحف ومركز الفنون المعاصرة من الخارج (سابقا سكن
٨٠	خاص وورشة صناعية) – برشلونة – اسبانيا
۸۱	صورة ٢٣/٢: قاعة الرونتدة الدائرية بقبتها المميزة للمرصد- لاللندا
^1	صورة ٢٤/٢: متحف ومركز الفنون المعاصرة من الداخل (سابقا سكن
91	خاص وورشة صناعية) – برشلونة – اسبانيا
* 1	صورة ٢٥/٢: مثال يوضح التطابق: امتداد المتحف القومي البريطاني –
90	اندن
•	*********

رقير الصلجة	الموضيسيوع			
	صورة ٢٦/٢: مثال يوضح التباين: امتداد المتحف الوطني للفنون –			
90	واشنطون			
	صورة ٢٧/٢: مثال يوضح التوافق: متحف "مايكل كارلوس" - جامعة			
97	ايموري – اتلانتا			
94	صورة ٢٨/٢: الاضافات الحجمية الرأسية لمتحف التيت – لندن			
	صورة ١/٣: صورة متحف "Reina Sofia" للفن الحديث (سابقا مستشفى			
111	ملکی) – مدرید – اسبانیا			
14.	صورة ٣/٣: الواجهة الرئيسية لمتحف "أحمد شوقى			
	صورة ٣/٣: الطراز النيوكلاسيك من أهم الطّرز التي ميزت القصر			
177	السكني من الخارج			
177	صورة ٣/٣: الزخارف والنقوش الاسلامية التي ميزت القصىر من الداخل			
140	صورة ٣/٥: أمثلة لفراغات العرض بالدور الأرضي للمتحف			
177	صورة ٣/٣: أمثلة لفراغات العرض بالدور الأول للمتحف			
178	صورة ٣/٧: أمثلة لفراغات البدروم ومدخله			
179	صورة ٣/٨: أمثلة للعناصر المضافة بالموقع			
١٣٩	صورة ٩/٣: دراسة المقياس الفراغي بقاعات العرض لمتحف أحمد شوقي			
18.	صورة ١٠/٣: دراسة الأضاءة لقاعات العرض بمتحف أحمد شوقي			
1 2 1	صورة ١/٣ : دراسة معالجة حيزات العرض بمتحف أحمد شوقى			
127	صُورَة ١٢/٣: دراسة أهم التقنيات الفنية والامنية بمتحف أحمد شوقى			
	صورة ١٣/٣: الواجهة الرئيسيَّة المتحف "الخزف الاسلامي" ومركز			
101	الجزيرة للفنون			
	صورة ١٤/٣: القيمة التاريخية والسياحية لفندق ماريوت الذى يجاور			
104	المتحف المتحف			
	صورة ١٥/٣: لقطات نادرة لقصر الامير "عمرو ابراهيم" وهو يعرض			
108	مقتنیات متحف "محمد محمود خلیل وحرمه"			
	صورة ١٦/٣: أمثلة للعناصر المعمارية المميزة للقصر			
101				
١٦٦	صورة ١٧/٣: الطابع المعماري لهيئة المبنى التاريخي			
	صورة ١٨/٣: دراسة المقياس الفراغي بقاعات العرض لمتحف الخزف			
۱۷۳	الاسلامي			
	صورة ١٩/٣: امثلة للسطوع المبهر في فراغ العرض الذي يعوق رؤية			
171	المعروضات			
140	صورة ٢٠/٣: دراسات الاضاءة لقاعات العرض بمتحف الخزف الاسلامي			
140	صوره ۱۰/۳: در اسة معالجة حيزات العرض بمتحف الخزف الاسلامي			
١٧٧	صورة ٢٠/١: للراسة التقنية لنظام الإضاءة الصناعية داخل فراغ العرض - ٢٢/٣:			
179	صورة ٢١/١: الدراسة التقنية لنظام التكييف المركزى لفراغات العرض صورة ٢٣/٣: الدراسة التقنية لنظام التكييف المركزى لفراغات العرض			
1 1 1	صورة ١١/١: الدراسة النفلية للطام التحليف المرجري الاراسات المرسى			

	Ъ
رقم الصلمة	الوضييوع
۱۸۱	صورة ٢٤/٣: الدراسة التقنية لنظام الحريق داخل فراغات العرض
1 7 7	صورة ٢٥/٣: الدراسة النقنية للنظم الامنية لفراغات العرض
197	صورة ٢٦/٣: الواجهة الرئيسية امتحف المجوهرات الملكية
198	صورة ٢٧/٣: امثلة للعناصر المعمارية المميزة للقصر
7.7	صورة ٢٨/٣: قاعة عرض الشرفات الزجاجية بالدور الأول
7.7	صورة ٣/٢٩: السلم الشرفي للقصر الذي يصل الدور الأول بالثاني
	صورة ٣٠/٣: سقف الحمام الملكي الملحق باحدى قاعات الطابق الثاني
۲.۳	للمتحف
	صورة ٣١/٣: تشابه الهيئة المعمارية الخارجية لقصر الاميرة فاطمة
۲۱,	الزهراء مع العديد من القصور السكنية المحيطة
	صورة ٣٢/٣: دراسة المقياس الفراغي بقاعات العرض لمتحف
710	المجوهرات الملكية
414	صُورة ٣٣/٣: دراسة الاضاءة لقاعات العرض بمتحف المجوهرات الملكية
414	صورة ٣٤/٣: در اسة معالجة حيزات العرض بمتحف المجوهرات الملكية
	صورة ٣٥/٣: دراسة تقنيات الاضاءة لقاعات العرض بمتحف المجوهرات
414	الملكية
44.	صورة ٣٦/٣: التقليات الامنية الحالية للقصر للمراقبة والتحكم
	صورة ٣٧/٣: سوء وضع مكاتب الامناء بجوار حيزات العرض بالدور
777	الاول

فهرست الأشكال

. المتنقة	
11	شكل ١/١: شروط اختيار الاستخدام الامثل للمباني التاريخية وذات القيمة
11	شكل ٢/١: كروكي يوضح توزيع الهيئات بالقسم الاول
44	شكل ٣/١: كروكي يوضح توزيع الغراغات بالقسم الثاني
40	شكل ٤/١: كروكي قطاع عرضي بمتحف اورساي "
40	شكل ١/٥: كروكي قطاع عرضي بمتحف "Le Magasin"
41	شكل ٦/١: كروكي يوضّح توزيع الفراغات بالنوع الثاني
	شكل ٧/١: متحف "مايكلّ كارلوس" لتاريخ الفنون وآثار الحضارات (سابقا
44	مدرسة للحقوق) – جامعة آيموري – اتلانتا – امريكا
	شكل ١/٨: مسقط افقى للدور الاول للمتحف الايرلندى يوضح الحيزات
٧٨	التكرارية محدودة البحور
44	شكل ٩/١: قطاع مار بمبنى المتحف يوضىح الموديول الانشائي المتكرر
	شكل ١٠/١: أمثلة للتغييرات الداخلية كأسلوب لاعادة صبياغة حيزات
۳۱	المبنى التاريخي
	شكل ١١/١: مسقط افقى للدور الأرضى بمتحف "بيكاسو ساليه" (سابقا
٣٤	قصر سكنى لاحد الاقطاعيين) - باريس
45	شكل ١٢/١: متحف قصر اللوفر - باريس - فرنسا
٤١	شكل ١/٢: الوظائف العامة للمتحف طبقاً لتعريف منظمة المتاحف العالمية
٤٨	شكل ٢/٢: ارتفاع الانسان بالنسبة لفتارين العرض
٥,	شكل ٢/٣: زواياً المخروط البصرى للرؤيا
	شكل ٤/٢: امثلة لمشاكل الرؤية التي يتعرض لها الزائر داخل فراغ
٥.	العرض المتحفى
71	شكل ٢/٥: كروكي منظور داخل قاعة العرض بالمتحف
	شكل ٧/٧: دراسة لجزء من القطاع المار بفراغ العرض الرئيسي بالمتحف
70	يوضيح مسار الاشعة الصوتية
11	شكل ٨/٢: در اسة لمعالجة الوحدة الزخرفية بمتحف أورساى
٧.	شكل ٩/٢: الدراسات التحليلية لموقع المبنى التاريخي
٧٧	شكل ١٠/٢: ديجرام يوضع التأثير المتبادل بين البرنامج المعمارى المقترح للمتحف والموقع المفروض للمبنى التاريخي
• • •	شکل ۱۱/۲: قطاع ایزومتری مار بالمبنی التاریخی کنیسه فرانکفورت
٧٩	(المتحف القائم) وامتداده
• •	شكل ١٢/٢: مسقط افقى للدور الأول للمتحف الملاحى يوضح توزيع
٨١	الحيزات المتقابهة محدودة البحور
٨٢	شكل ١٣/٢: العناصر الاساسية للمنظومة التي يخدمها المتحف
	شكل ٢/٤/٢: العلاقات الوظيِّفية بين المناطق الاساسية المكونة للبرنامج
٨٣	المعماري المتحفى

رقم الصفعة	الموضيحوع
٨£	شكل ١٥/٢: العلاقات الوظيفية بين عناصر البرنامج المعماري المتحفى
	شكل ٢/٢: تحليل العلاقات الوظيفية ومسارات الحركة بدور البدروم
۸Y	لمبنى متحف قصر "محمد محمود خليل وحرمه"
	شكل ١٧/٢: دراسة لجزء من قطاع راسي مار بمبنى المتحف يوضح
٨٧	تداخل حركة الزوار وموظفي المتحف
٨٩	شكل ١٨/٢: ضرورة توافر المرونة المتحفية كمطلب داخلي لحيز العرض
	شكل ١٩/٢: بدائل مختلفة لتحقيق مرونة حيز العرض المتحفى باستخدام
٩.	قواطيع خفيفة طبقا للموديول الانشائي
	شكل ٢٠/٢: تحقيق المرونة المتحفية عن طريق انفصال البناء الداخلي
۹.	لقاعة العرض عن الحوائط الخارجية
	شكل ٢١/٢: دراسة مقارنة بين قطاعين في مبنى محطة (أورساي) قبل
9 4	وبعد إعادة توظيفها كمتحف
	شكل ٢٢/٢: آمثلة لاولويات العناصر القابلة للامتداد وفقاً لنوع النشاط
94	المتحفي
	شكل ٢٣/٢: تأثير شكل الموقع المفروض وموضع المبنى التاريخي القائم
9 £	على تحديد اتجاه الامتداد المستقبلي للمتحف
	شكل ٢٤/٢: درجات الارتباط المختلفة بين المتحف القائم وامتداده
. 4 £	المستقبلي
90	شكل ٢٥/٢: التباين بين الواجهة الرئيسية المتحف القائم وامتداده
	شكل ٢٦/٢: الامتداد الافقى لمتحفُّ الفنون الزخرفية والطرز الاوروبية
44	(سابقاً فيلا سكنية) – فرانكفورت – المانيا
1 • £	شكل ١/٣: دراسة لخصائص العمل المعماري
1.7	شكل ٣/٣: دراسة لانواع الاحساس بالجمال
1 • 4	شكل ٣/٣: دراسة السس تقييم أداء المبنى التاريخي كمتحف
	شكل ٣/٤: مسقط أفقى للدور الارضى للمتحف يوضع النمط التكراري
117	لانشاء المبنى بحيزاته المحدودة
	شكل ٣/٥: تحليل العلاقات الوظيفية ومسارات الحركة بين قاعات العرض
۱۱۳	الدائم بمتحف بيكاسو ساليه
	شكل ٦/٣: المنحف الوطني للفن القطالوني (سابقا قصس تاريخي
110	"Montjuic") – برشلونه – اسبانیا
١٢.	شكل ٧/٣: موقع عام لمتحف أحمد شوقى
١٢٢	شكل ٨/٣: مسقط افقى للدور الارضى كما كان في عصىر الشاعر
۱۲۳	شكل ٩/٣: مسقط افقي للدور الاول في عهد امير الشعراء
۱۲۳	شكل ١٠/٣: مسقط افقى لدور البدروم في عهد صاحب القصر
١٧٤	شكل ١١/٣: مسقط افقى للدور الارضى للمتحف
177	شكل ١٢/٣: مسقط افقى للدور الاول المتحف

رقم الصلحة	الموضيسيوع
177	شكل ١٣/٣: مسقط افقى لدور البدروم للمتحف (مركز النقد والابداع)
۱۳۲	شكل ٣/٤ : توزيع المناطق بالدور الارضىي والاول للمتحف
۱۳۳	شكل ١٥/٣: توزيع المناطق بالدور البدروم للمتحف
۱۳۷	شكل ١٦/٣: التمثيل البيائي لاعداد الزائرين خلال عام ٢٠٠١، ٢٠٠١.
	شكل ١٧/٣: تحليل تفصيلي للعلاقات الوظيفية بين العناصر المتحفية،
1 27	ومسارات الحركة بحيزات الدور الارضى للمتحف
	شكل ١٨/٣: تحليل تفصيلي للعلاقات الوظيفية بين العناصر المتحفية،
1 2 2	ومسارات الحركة بحيزات الدور الاول للمتحف
	شكل ١٩/٣: تحليل تفصيلي للعلاقات الوظيفية بين العناصر المتحفية
1 80	ومسارات الحركة بحيزات البدروم للمتحف
101	شكل ٢٠/٣: موقع عام لمتحف الخزف الاسلامي
	شكل ٢١/٣: امتلة لمساقط قصر الامير عمرو ابراهيم السكني قبل التحويل
100	لمتحف
104	شكل ٢٢/٣: محتويات الدور الارضى للمتحف
101	شكل ٢٣/٣: محتويات الدور الاول للمتحف
101	شكل ٢٤/٣: محتويات دور البدروم للمتحف
	شكل ٢٥/٣: توزيع عناصر المنطقة العامة بالدور الارضى والاول
171	للمتحف
	شكل ٢٦/٣: توزيع عناصر المنطقة الشبه عامة والشبه خاصة بالدور
177	الارضَى والبدروم للمتحف
175	شكل ٢٧/٣: توزيع عناصر المنطقة الخاصة بادوار المتحف
	شكل ٢٨/٣: كروكي قطاع مار بالمتحف المقام داخل المبنى التاريخي
178	يوضع اتجاء الامتداد
14.	شكل ٢٩/٣: التمثيل البياني لاعداد الزائرين خلال عام (٢٠٠١، ٢٠٠١)
	شكل ٣٠/٣: تحليل تفصيلي للعلاقات الوظيفية بين العناصر المتحفية،
١٨٤	ومسارات الحركة بحيزات الدور الارضى للمتحف
	شكل ٣١/٣: تحليل تفصيلي للعلاقات الوظيفية بين العناصر المتحفية،
١٨٧	ومسارات الحركة بالدور الاول للمتحف
	شكل ٣٢/٣: تحليل تفصيلي للعلاقات الوظيفية بين العناصر المتحفية،
1 89	ومسارات الحركة بحيزات دور البدروم
197	شكل ٣٣/٣: التغييرات التي تمت بدور البدروم للمتحفّ
197	شكل ٣٤/٣: موقع عام لمتحف المجوهرات الملكية
	شكل ٣٥/٣: امتلة لمساقط قصر الاميرة "فاطمة الزهراء" قبل التحويل
۲.,	لمنحف
۲.۱	شكل ٣٦/٣: مسقط افقي لمحتويات الدور الارضى للمتحف
7 • 7	شكل ٣٧/٣٣: مسقط افقى لمتحويات الدور الاول للعرض الرئيسي
٧.٣	شكل ٣٨/٣: مسقط افقى لمحتويات الدور الثاني للعرص

رقم الصلمة	الوضيسوع
٧.٧	شكل ٣٩/٣: توزيع المناطق بالذور الارضى للمتحف
۲.۸	شكل ٣/٠٤: توزيع المناطق بالدور الاول المتحف
٨ • ٢	شكل ٣/٤١: تُوزَيع المناطق بالدور الثاني للمتحف
411	شكل ٢/٣٤: الموقع العام الجديد للمتحف بعد التطوير
717	شكل ٣/٤٣: كروكي منظور يوضيح الامتداد الجديد للمتحف
717	شكل ٣/٤٤: التمثيل البياني لاعداد الزائرين خلال عام (٢٠٠١)
	شكل ١٤٥/٣: تحليل تفصيلي للعلاقات الوظيفية بين العناصر المتحفية
771	ومسارات الحركة بحيزات الدور الارضى
	شكل ٤٦/٣: تحليل تفصيلي للعلاقات الوظيفية بين العناصر المتحفية
777	ومسارات الحركة بحيزات الدور الاول للمتحف
	شكل ٤٧/٣: تحليل تفصيلي للعلاقات الوظيفية بين العناصر المتحفية
777	ومسارات الحركة بحيزات الدور الثاني للمتحف
	شكل ٤٨/٣: المسقط الافقى للدور الارضى للمتحف بعد تطويره واعادة
440	نوزيع عناصره
	شكل ٤٩/٣: المعتقط الافقى للدور الاول للمتحف (العرض الرئيسي) بعد
777	تطويره واعادة توزيع بعض عناصره

مقدمة:

يعتمد تقدم الأمم والشعوب على مدى الإهتمام بالمحافظة على ثرواتها التاريخية ونقل ثقافتها وتراثها بصورة متاحة وميسرة لأبنائها، لذا زاد الإهتمام بالمتاحف نظراً لدورها التعليمي، والتتقيفي، والترويحي في المجتمع.

ولاشك أن مصر من أغنى دول العالم بحضارتها العريقة، وآثارها العظيمة، ومبانيها التاريخية القديمة، وقصورها التى تعد ثروة معمارية وحضارية رائعة بما تجمعه من فنون العمارة والبناء والنحت والنقش والتصوير، وإن لم تدخل معظمها فى عداد الآثار من حيث الفترة الزمنية، إلا أنه يجب الحفاظ عليها من التلف والإنهيار، وإعادة إستخدامها وإستثمارها وتوظيفها داخل الكيان العضوى للمدينة، لتحقيق عائد يغطى تكاليف الحماية والصيانة، ويرفع قيمتها الثقافية والفنية لضمان الحفاظ عليها، وخوفاً من تركها للإهمال والتدهور.

ونجد أنه منذ القرن "الثامن عشر الميلادى" بدأت ظاهرة إقامة المتاحف في بعض المبانى التاريخية القديمة التي تصور مقيموها أنها تعطي المتاحف مميزاتها المعمارية والتاريخية، وتضفى عليها قيمة فنية بطرازها القديم، مما قد يثير خيال وميل الجمهور ورغبته المعرفية.

وفى الأونة الأخيرة ظهرت فى مصر العديد من التجارب التى حاولت إيجاد غرض فنى وثقافى للمبنى التاريخى يحافظ عليه من التعرض للأخطار ويعطيه دوراً هاماً فى المجتمع تبلور فى صورة تحويل المبنى التاريخى إلى متحف، ظناً أن ذلك سوف يوفر فى نفقات إنشاء متاحف جديدة لهذا العرض، وأن المبنى التاريخى القديم قد يصلح لاستيعاب خدماتها ومتطلباتها المتحفية المتزايدة.

مشكلة البحث :

"المشاكل التاجمة من تحويل المباتي التاريخية إلى متاحف"

- ١- مشاكل متعلقة بالهرئة الخارجية للمبنى التاريخي، ومدى ملاءمتها لطبيعة المتحف وتوافقها مع طراز المعروضات.
- ٢-- مشاكل متطقة بالحيزات المعمارية للمبتى التاريخى ومدى امكاتية تغيير وظيفتها
 الأصلية، التحقيق مكونات البرنامج المعمارى المتحفى الحالية والمستقبلية.
- ٣- مشاكل متعلقة بمدى تحقيق العلاقات الوظيفية الصحيحة المناسبة نلحل
 المعمارى المتحقى بين العناصر القائمة للمبنى التاريخي.
- ٤- مشاكل متطقة بالمعالجات المفروضة لحيزات المبنى التاريخى ومدى تحقيقها لاشتراطات العرض المتحفى، ومدى استيعابها المتقيات المستحدثة اللازمة للعرض ولا تتعارض مع إنشاء المبنى التاريخى وطابعه العام.

مشاكل متطقة بكيفية الإرتقاء بالمحيط البيئى والعمرانى للمتحف المقام داخل
 المينى التاريخي، ومدى كفاءته اقتصادياً وملاءمته لاحتياجات المجتمع.

أهمية البحث :

التنبيه للمشاكل والعبوب التي تظهر عند استخدام المباتي التاريخية كمتلحف، ومدى إنعكاس ذلك على كفاءة العرض المتحفى، وجدوى تكلفة التحويل والصيانة، مما يسهم بشكل فعال في إتخاذ القرارات المستقبلية عند تحويل المباني التاريخية لمتاحف.

هدف البحث

التحقق من أسباب مشاكل تحويل القصور والمبانى التاريخية إلى متاحف، والموضحة فى مشكلة البحث، وفقاً لمنهج علمى معاصر يربطها بأسس تصميم المتاحف، وآراء المتخصصين، وما وصلت إليه الدراسات والبحوث السابقة فى هذا المجال.

فرضيات البحث التى يسعى للتحقق منها:

القرضية الأساسية

"المبنى التاريخي (الغير مصمم معماريا كمتحف) لا يصلح نفعيا أو تشكيليا لحدمة وظيفة المتحف".

الفرضيات الجزنية:

- حيرات المباتى التاريخية (دات الصبغة السكنية والخدمية) تعوق الأداء الأمثل
 لما هو مطلوب من الحيرات المتحفية.
- توزيع أجزاء المبنى التاريخي وإنشاؤه يعوق لحد كبير تحقيق العلاقات الوظيفية الصحيحة للمتحف.
- الهيئة الداخلية للمبنى التاريخى تعوق لحد كبير التجهيز التقنى المناسب لخدمة الغرض المتحقى.
- الهيلة الداخلية والخارجية للمباتى التاريخية تعوق التعبير المناسب عن الموضوعات التي يخدمها المتحف.

وعلى هذا فإن الدراسة المنشودة تسعى إلى: تقيم كفاءة أداء المتحف المقام داخل المينى التاريخي، من خلال دراسة بعض التجارب المحلية والعالمية من المتاحف التي كان أصلها مبنى تاريخي، لتحدد نصيبها من التوافق في تحقيق أغراض المتحف ومتطلباته، ومدى إستيفائها لأهم التجهيزات الفنية والتقنية المناسبة للعرض المتحفي.

ومن هذا المنطق سيحاول البحث التحقق من صحة تلك الفرضيات السابقة عن طريق عدد من الدراسات التى ينتاولها بالدراسة والتحليل فى تسلسل من خلال "ثلاث" أبواب رئيسية.

حيث تشمل الدراسات التظرية الباب الأول والثانى، أما الدراسات الميدانية فتشمل الباب الثالث، بحيث تتبع الدراسة البحثية بعض المناهج العلمية خلال أجزاء البحث المختلفة. مناهج البحث المتبعة خلال أجزائه:

الإطار النظرى: اتبعت الدراسة البحثية المنهج التأريخي الوصفي.

وذلك بالتأريخ لنشأة متحف المبنى التاريخي وتطوره وأسباب استمراره، ووصف لمفهوم المبنى التاريخي ذاته وشروط استخدامه، ووصف لمفهوم المتحف وأسس نظريت التصميمية مع ما يتصف به من معايير وعلاقات، تمهيداً لوصف وتحديد علاقتها التبادلية بإمكانيات المبنى التاريخي، وذلك خلال الباب الأول والثاني:

الباب الأول: اختص هذا الباب بدارسة: "البانى التاريخية المحولة لمتاحث"، وذلك كإطار عام للدراسة البحثية من خلال أربعة محاور رئيسية:

الفصل الأول: تعريفات ومفاهيم أساسية (للمبنى التاريخي وما يرتبط به)

الفصل الثاني: خلفية تاريخية للتجارب المشابهة من المباني التاريخية المحولة المناحف.

الفصل الثالث: استخدام المباتى التاريخية ومدى ملاءمة ما يستجد من استخداماتها.

الفصل الرابع: تقسيم المباتى التاريخية المحولة لمتاحف وأهم مشاكلها.

بحيث نخلص من الباب الأول برصد لحدود الشريحة التى سوف يشملها مجال الدراسة البحثية وتحديد نوعياتها وشروط استخدامها لاستكمال تلك المنظومة النظرية.

الباب الثانى: اختص هذا الباب بدارسة: "الأسس التصميمية المتحفية وتطبيقها نظرياً على امكانيات المبانى التاريخية"، وذلك من خلال ثلاث محاور رئيسية:

الفصل الأول: تعريفات ومفاهيم أساسية (للمتحف ووظائفه الاساسية)

الفصل الثاني: أهم المعايير التصميمية المؤثرة على فراغ العرض المتحقى وعلاقتها بالمكانيات المبئى التاريخي.

الفصل الثالث: أهم العناصر التكميلية المتحقية الخارجية والداخلية وعلاقتها بالمبنى التاريخي.

بحيث نخلص من الباب الثانى برصد وتحديد لأسس النظرية المتحفية التى سوف تعتمد عليها الدراسة البحثية عند تقييم مدى نجاح المتحف داخل المبنى التاريخي.

الاطار الميداني: البعث الدراسة البحثية المنهج التحليلي المقارن.

حيث يخنتم البحث بــ:

الياب الثالث:

الذي يختص بـ "الدراسة المدانية لنهاذج من المباني التلريخية المحولة لمتاحف"، وذلك بالاعتماد على المعابير التقييمية المستمدة من الابواب السابقة من خلال محورين

رئيسين:

القصل الأول: أسس تقييم أداء المباتى التاريخية كمتلحف.

الفصل الثاتي: وصف وتحليل للامثلة الميدانية المختارة.

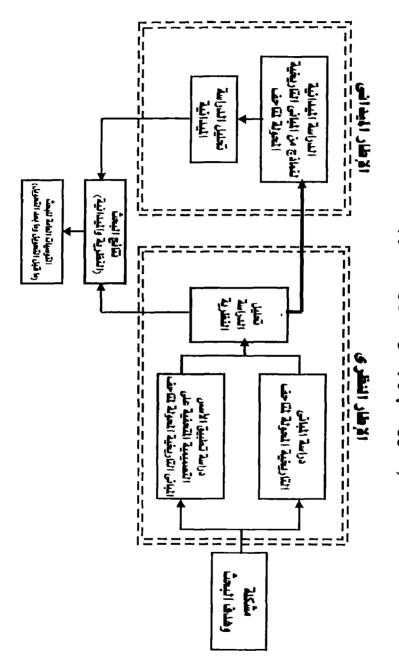
بحيث نخلص بإجراء دراسة تحليلية مقارنة تلقد من خلالها الدارسة: الحلاة القطية للأمثلة المحتارة التي أعد استخدامها كمتلحف مقارنة بحالة الأداء المتحفى الأمثل المنشودة منها وظيفياً وتشكيلياً، المتعرف على المشاكل التي ظهرت نتيجة عملية تحويلها وأسبابها في كل حالة، تمهيداً الوصول المنتائج والتوصيات.

النتائج والتوصيات: إتبعت الدراسة البحثية المنهج التحليلي النقدي.

بعمل دراسة تحليلية نقدية لأطر الدراسات السابقة للتحقق من الأسباب الحقيقية لمشاكل تحويل المبانى التاريخية إلى متاحف وذلك لعرض التاليج الدارسة البحثية بشقيها النظرى والمدائى والتوصيات لما قبل وما بعد عملية التحويل"، والتي ستسهم بشكل فعال في إتخاذ القرارات المستقبلية عدد تحويل المبانى التاريخية إلى متاحف.

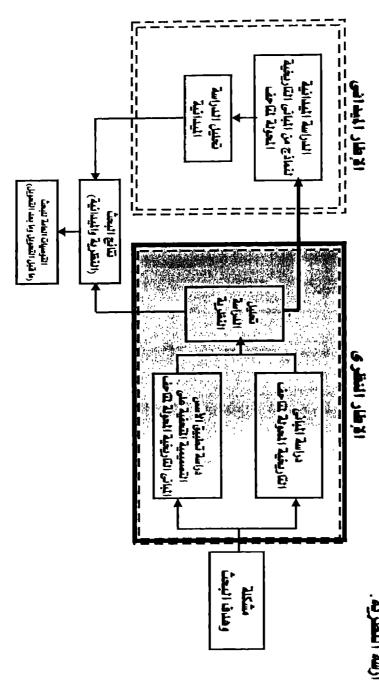
تحويل البانى التاريخية إلى متاحف





الجزء الأول: الإطار النظري

الباب الأول : دراسة الباني التاريخية المولة لتاحف. الباب الثاني: دراسة تطبيق الأسس التصميمية المتحفية على الباني التاريخية المعولة لمتاحف. تحليل الدارسة النظرية



الجزء الأول: الإطسار النسطري

مقدمة:

تمثل القصور والمبانى التاريخية أهمية بالغة نظراً لكونها تراثاً معمارياً وثروة ثقافية وحضارية لمصر والعالم أجمع، وذلك بما جمعته من فنون العمارة والبناء والتحت والنقش والتصوير، وأن لم تدخل معظمها في عداد الآثار من حيث الفترة الزمنية، إلا أنه يجب الحفاظ عليها من التلف والانهيار، ونجد أن التطور قد شمل نظريات والحفاظ وذلك من مجرد المحافظة على المبانى التاريخية وترميمها، إلى توظيفها وإعادة استخدامها واستثمارها داخل الكيان العضوى للمدينة، لتحقيق عائد يغطى تكاليف الحماية والصيانة ويرفع قيمتها الثقافية والفنية، ولضمان الحفاظ عليها وعدم تركها للإهمال والتدهور.

إلا أن وجود بعض الإستعمالات الجديدة غير المناسبة على الإطلاق لإمكانيات المبنى التاريخي أو القيمة المعمارية والفنية قد أدى لمزيد من التداعي والتدهور، وأضر بالقيمة التاريخية وشوه القيم الجمالية للمبنى التاريخي، وأدى لإرتفاع تكاليف الصيانة والتشغيل، مثل: "الوظيفة المتحفية" (موضوع الدراسة البحثية)، والتي تصور مقيموها أن المبنى التاريخي قد يضفى عليها قيماً جمالية وفنية، وأن إمكانياته المفروضة والمحدودة قد تصلح لإستيعاب وظائفها وخدماتها المتزايدة دون إضرار أو تشويه.

لذا كان من الضرورى أن يتم تحديد الاشتراطات الخاصة التي تحدد الاستخدامات الملائمة للمباني التاريخية وذات القيمة، كما أن توظيفها في وظائف مختلفة قد فرض:

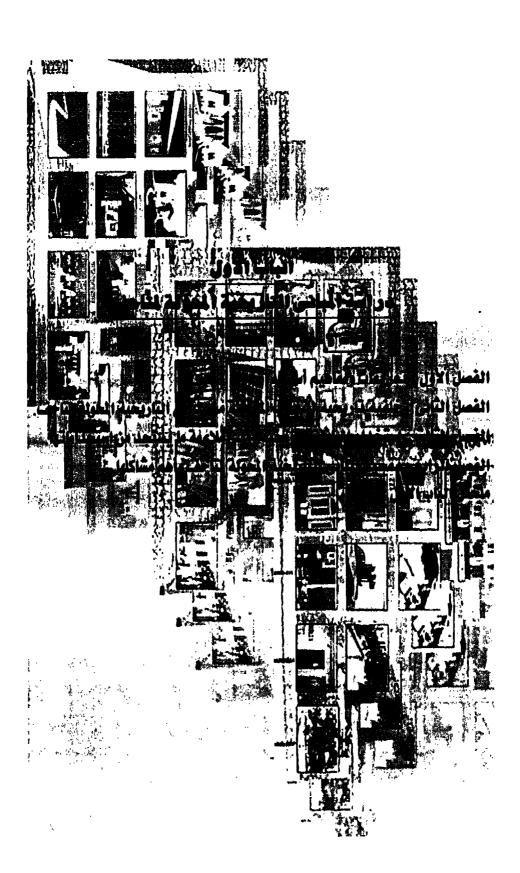
توافق الاستخدام المفترح مع المهدئ العامة الصيانة والحفاظ، والتي تشسترط عسدم تعارض الاستخدام الجديد مع المهنى التاريخي وقيمته التاريخية والفنية والمعماريسة، إلى جانب ملاءمته لامكانيات المهنى التصميمية، والفراغية، والانشسائية ونلسك لأداء الوظيفة المفترحة بكفاءة وفاعية (١٠).

ومن هنا لا يجب على المصمم أن يغفل أو يتناسى كون المبنى التاريخي وعاء قديم قد صمم فيما مضى لاستيعاب وظيفة محددة بمتطلبات برنامجها المعمارى وإمكانيات عصرها، وظروفها المحيطة، ثم أعيد الرغبة في تغيير وظيفته المعمارية الأصلية بمحتوى وظيفة جديدة لا يجب أن تصبح سببا في إهدار أو تشويه المورد الأصلى للإستغلال، ألا وهو: القيمة المعمارية والقثية والتاريخية الذاتية للميني والتي يجب الحفاظ عليها، ومن هذا المنطلق وفي إطار التوجه نحو تحقيق هدف البحث والتحقق من صحة فرضياته كان لزاماً البدء بدراسة المبانى التاريخية المحولة لمتاحف، وذلك كإطار عام الدراسة البحثية خلال الداب الأهاب.

مع إستكمال تلك المنظومة بدارسة الأسس والمعايير التصميمية المتحفية وعلاقتها بإمكانيات المبنى التاريخي، وذلك كمحور للتطبيق العملى خلال الباب الثاني، مما يمهد لتحليل الدراسة النظرية والرصد لنتائجها.

[&]quot;الحفاظ: يقصد به الابقاء على المبانى التاريخية بوجه خاص وذات القيمة بصفة عامة وحفظها من الاستثار والتدهور.

⁽۱) راندا محمد رضا كامل، محمد عماد نور الدين، الحفاظ على المبانى والمناطق التاريخية وإعادة توظيفها، بحث منشور بمجلة البحوث الهندسية، كلية الهندسة والتكنولوجيا، جامعة حلوان، مجلد رقم (٥٠)، نوفمبر ١٩٩٦، ص (٣٧٣).



الفصل الأول تعريفات ومفاهيم أساسية

١/١/ تمريف المباني التاريخية

٧/١/ أهم التعريفات الأخرى المرتبطة بالمبانى التاريغية

الباب الأول: دراسة المباني التاريخية المحولة لمتاحف

يهدف هذا الباب إلى التعرف على مدى أهمية المباتى التاريخية بوجه عام، ودراسة المباتى التاريخية المحولة لمتاحف بوجه خاص، من خلال استعراض تأريخى لخلفية تحويلها، وتقسيمها وفقاً لإمكانياتها التصميمية المميزة، مما يظهر مدى ملاءمة الوظيفة المتحفية المستجدة لشروط استخدامها، ويمهد لرصد أهم المشاكل المتوقعة الناتجة من عملية تحويلها.

الفصل الأول: تعريفات ومفاهيم أساسية:

١/١/ تعريف الماني التاريخية:

يعرف المبنى التاريخي من خلال إرتباطه بواحد أو أكثر من المحددات التالية، وذلك بالنظر إليها واعتباره أحد المكونات العمرانية للحيز التاريخي (١).

ويعرف المبنى التاريخي بأنه المبنى ذو القيمة نظراً لارتباطه بعدة عوامل:

١/١/١ مينى تاريخى لارتباطه بأحداث تاريخية هامة (بينية - صعرية - ثنافية - فنية .. الغ). وتزداد قيمته بزيادة أهمية الحدث التاريخي المرتبط به.



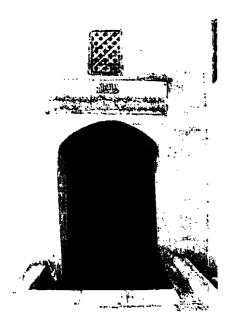
• صورة (١/١): مثال قصر عابدين بالقاهرة

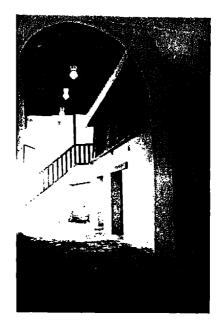


شهد القصر عدة أحداث تاريخية هامة ألقد كان الخديوى إسماعيل بود استقبال ضيوفه خامسة الامبراطورة "أوجينى" من خلال باريس في منتصف السور الشرقي للقصر خلال إحتفالات فناة السويس علم ١٨٦٩م ولكن القصر لم يكتمل إلا علم ١٨٧٩م، ومئذ ذلك التاريخ أصبح قصر الحكم لأسرة محمد على وشهد العديد من المواقف التاريخية مثل: مواجهة عرابي للخديوى توقيق، وحصار الدبابات الإتجليزية المسسر عقب الفاء معاهدة ١٩٣٦م، وغيرها من الأحداث التاريخية التي مرت بها السيلاد حتسى قيسام شورة يوليسو ١٩٥٧م، مما جعله أحد المباني التاريخية الهامة.

[&]quot; الحير التاريخي: هو المجال العمر إني المباشر المحيط بالمبنى التاريخي ويرتبط به.

⁽۱) دلیلة الکردانی، التحول و التحول المضاد للمدن التاریخیة: "نحو منظور و اقعلی للاستمر اریة فی سیاسات الحفاظ علی المهانی التاریخیة"، بحث منشور بمجلیة البحسوث الهندسیة، کلییة الهندسیة و التکنولوجیة، جامعة حلوان، مجلد رقم (۲٦)، دیسمبر ۱۹۹۹، ص (۲۳۰: ۲۳۲).





صورة (۲/۱): مثال: دار بن لقمان بالمتصورة

رغم بساطة المبنى مصارياً و إنشائياً إلا أنه شهد حدثاً تاريخياً هاماً تمثل قلى تهايسة الحمسات الصليبية على يد شعب المنصورة الذى حقق أروع البطولات، ولهاية أسطورة الملك السويس التاسسع" ملسك فرنسا الذى سيق مكبلاً بالاغلال إلى المنصورة حيث موقع دار " فكر الدين بن لقمان"، التي اسسر أوبهسا بعد هزيمته المنكرة وحتى إطلاق سراحه مقابل مبلغ كبير من المال.

٢/١/١ مبنى تاريخى لارتباطه بشخصية تاريخية هامة (في المجال الديني أو الثقافي أو الثقافي

وتزداد قيمته بزيادة أهمية الشخصية واسهاماتها على تلك المستويات.





منظر خارجی لفیلا طه حسین بالهرم.
 منظر خارجی لفیلا طه حسین (عمید الأنب العربی).

لكتسب المبنى أهميته من كونه منزلاً لعميد الأكب العربى حيث كان يستقبل ضيوفه من الكتاب والمثقفين، وحوى تراثه ومقتنباته من أوسمة وقلادات من دول مختلفة، ومكتبته، إلى جانب محتويات المنزل التي أحاطت بعميد الأكب العربي "طه حسين" خلال فترة من حياته

<u>١/١/٣/ مبنى تاريخى لارتباطه بمميزات (ثقافية أو تخطيطية أو معمارية أو إنشائية .. إلخ).</u>

كتلك المميزات الناتجة من إستخدام تقنيات جديدة أو أسلوب معمارى جديد أو غير

متداول على العصر أو المكان الذي تم فيه.





الواجهة الخلفية للقصر

الواجهة الرئيسية للقصر

صورة (1/1): قصر "محمد محمود خليل" باشا وحرمه – القاهرة

يعتبر القصر أحد الأمثلة المعمارية الداورة في القاهرة، والتي بنيت على أسساس الفكر التجميعة "Electicism"، كأحد الاتجاهات السائدة في نهاية القرن التاسع عشر ويداية القرن المشرين، حيث اسستخدم المعماري الأعمدة الكلاسيكية ذات الطراز الايوني، بالإضافة لتفاصيل من فن الباروك في العلسود المنقفضة وبعض تفاصيل من الفن الجديد "Art Nouveau" من خلال استعمال الحديد والزجاج المقوس في الواجهة الخلفية، ويرغم أن القصر لا يعتبر من المباتى الأثرية حيث لم يمر على إنشائه مائة عام، إلا أنه بمشال أهمسة معمارية رائعة كأسلوب معماري متفرد، بالإضافة لإرتباطه بأكثر من محدد تاريخي، حيث كان مائله "محمد محمود خليل باش" رئيس مجلس الشيوخ في فترة سابقة من تاريخ مصر، ثم أصبح المبلسي مكتباً لرئيس الجمهورية الراحل "محمد أنور السادات" واتخذت فيه قرارات سياسية هامة خلال فترة حكمه (١).

ومن هذا تجدر الإشارة أن مضمون التعريف السابق للمبنى التاريخى: (ارتبط بحدث تاريخي، السابق المحدد التي يخضع لها تعديث تاريخي، أو شخصية هامة، أو معيزات خاصة) بتبع نفس المحاذير التي يخضع لها تقسير المحدد التاريخي ذاته، كما تزداد أهمية المبنى عندما يجمع إلى جانب قيمته التاريخية قيماً جمالية وفنية ومعمارية أيضاً، مما يؤدى لضرورة الحفاظ عليه لكونه قيمة لدى المجتمع(٢).

ورغم أن التعريف السابق بشمل في مضمونه الشريحة البحثية المختارة من المباني التاريخية المحولة لمتاحف، إلا أنه تجب الإشارة سريعاً لبعض التعريفات الأخرى التسى قد تتشابه أو تشترك مع التعريف السابق للمبنى التاريخي في بعض خصائصه، ولكن لا يشملها مجال الدارسة البحثية، مثل: المبلتي القديمة، والمبلتي الأثرية، وذلك لما لهذه المقارنة من أهمية خاصة في تحديد وإظهار مجال نقطة الدراسة البحثية.

⁽۱) <u>من کل من:</u>

محمد صدقى الجباخنجى، مقتنيات محمد محمود خليل (كانت له منار المقل ومصباح النفس)، الإدارة
 العامة للمتاحف والمعارض، المركز القومى للفنون التشكيلية، وزارة الثقافة، ١٩٩٥.

نشرة متحف "محمد محمود خليل وحرمه"، الإدارة العامة للمتاحف والمعارض، المركاز القامه القدمي المنافق التشكيلية، وزارة الثقافة، ١٩٩٥.

⁽۱) مجدى محمد موسى، جمال الدين عبد الغنى، فلسفة البناء بمناطق الاثار، بحث منشور ضمن فعاليات المؤتمر الأول لكلية الفنون الجميلة، جامعة حلوان، ١٩٩١، ص (١٩٧).

٧/١/ أهم التعريفات الأخرى المرتبطة بالمباني التاريخية:

١/٢/١ تعريف المبانى القديمة:

"هى ما خلفه الأسلاف من العبلنى التى تم بناؤها فى فترة سابقة للأجيسال المعاصسرة وتشكل القسم الأكبر من النسيج الصرائى للمسدن والصسورة البصسرية التسى ألفهسا الجمهور على مدى فترات طويلة من الزمن ال⁽⁾.

وتتقسم المبانى القديمة إلى قسمين رئيسبين:

١- مباتى قديمة قائمة: وهى تمثل القاسم الأكبر من المبانى القديمة، ولا ترقى لمعابر التقييم والتسجيل الخاصة بالمبانى التاريخية والأثرية.

٧- مباتى قديمة ذات قيمة تراثية: وهى تلك المبانى التى تستحق أن تورث لمالها من موجودات قيم مادية واعتبارات لقيم معنوية جعلتها تمثل أهمية وجدوى، كالمبانى التاريخية والأثرية التى بنيت فى فترات غير معاصرة.

١/٢/٢ تعريف الأثر من خلال قلنون رقم (١١٧) لعام ١٩٨٣: (في شأن حماية الآثار):

نصت المادة الأولى أنه:

يعد أثراً كل عقار أو منقول أنتجته الحضارات المختلفة أو احدثته الفنون والعلوم والآداب والأدان من عصر ما قبل التاريخ، وخلال العصور التاريخية المتعاقبة حتى ما قبل ملتة علم، متى كانت له قيمة أو أهمية أثرية أو تاريخية باعتباره مظهراً مسن مظاهر الحضارات المختلفة التي قامت على أرض مصر وكانت لها صلة تاريخية بها، وكذلك رفات السلالات البشرية والكائنات المعاصرة لها (٢).

ويهذا الإختلاف بين مقهوم المبنى التاريخى والمبنى الأثرى، أمكن التوصل إلى أن المبائى التأريفية تقل حدود القيود المفروضة عليها مقارنة بالأثر، الذى توجد كثرر من المحانير والقيود والاشتراطات والقواتين التى تنظم التعامل معه، ولا تسمح باجراء أى تعديل مادى به.

أما فى حالة المبانى التاريخية وذات القيمة التراثية، فإن تعدد إتجاهات التعامل معها يتيح للمصمم والمالك إختيار الإتجاه الأمثل الذى يحقق الأهداف المرجوة فى الحفاظ على المبنى التاريخي مع إبراز القيم الكامنة فيه، إلى جانب ضرورة مناسبة الوظيفة المستجدة لغرضه الوظيفي الأصلى، بما يمثله من الخصائص المعمارية والقدرات الإنشائية والإمكانيات التصميمية المفروضة وطبيعة منطقته، وبما يحافظ على الأجزاء المرتبطة بالحدث والمحدد التاريخي من الدرجة الأولى.

⁽۱) خالد محمد زكى حواس، استثمار الحيز الداخلى كمدخل للحفاظ على المبانى القديمة وذات القيمة "منهج دراسات ما قبل إعادة التوظيف"، بحث منشورة ضمن فعاليات المؤتمر العالمي للمعماريين: "التراث المعماري وعمارة السياحة"، أسوان، ١٩٩٥.

^(۲) <u>من کل من :</u>

فاروق فايق أرمانيوس، التشريعات المتعلقة بالآثار، دار الكتب المصرية، ١٩٦٠.

معاذ أحمد عبد الله، ترايد حد الحماية في المواثيق الدولية للآثار، مؤتمر الأزهر الهندسي الدولي،
 كلية الهندسة، جامعة الأزهر، (١-٤) سبتمبر، ٢٠٠٠.

الفصل الثانى خلفية تاريخية للتجارب المشابهة من المبانى التاريخية المحولة لمتاحف

١/٢/ بداية ظهور فكرة المتحف وتطورها

٧/٢/ البداية الحقيقية لتحويل القصور التاريخية إلى متاحف وأسباب استمرارها

٣/٢/ بناء أول مبنى متحفى مصمم مستقل

٤/٢/ اللجنة الدولية لمتاحف البيوت التاريخية وأسباب انشائها

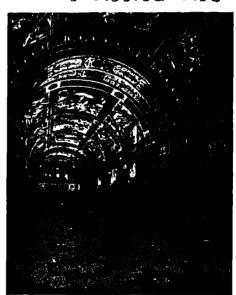
الفصل الثّاني: خلفية تاريخية للتجارب الشابهة من الماني التاريخية المحولة لتاحف: لم تكن البدايات الأولى الشأة المتأحف نهذف لللورة المفهرم المتعارف عليه في وقتلا

لم تكن البدايات الاولى لنشاة المتأحف تهدف لبلورة المفهوم المتعارف عليه في وقتها الحاضر، بل كانت المتاحف تنشأ بغرض إشباع هوايات وأطماع أصحابها من خلال التناء ما هو ثمين من المقتنيات الأثرية والفنية.

/// بداية ظهور فكرة المتحف وتطورها:

لقد ظهرت فكرة المتحف للمرة الأولى عند الفراعة، عندما أقام الملك "أمنحت ب الرابع" (اخناتون) عام ١٠٠ اق م في عاصمة ثل العمارية مكتبة تضم الهدليا، والمهمات التي ورثها عن أسلاقه، ثم امتد مفهوم المتحف في عهد البطالمة عند ما أنشأ لول ميوزيون "Mouseion" بمدينة الإسكندرية على يد (سوتر الأول) الأول عام ٢٠٠قم بجوار القصر الملكي للمحافظة على الجوانب المادية للتراث ومحاولة شرحها وتفسير ها(١).

وحتى القرن "الخامس عثر الميلادي" ظلت الأشياء القيمة تحفظ بالكناس والأديرة والمعابد في حجرة خاصة تسمى غرفة العرض (Gallery)، وكان هذا الجزء من الكناس يسمى الكنز (Treasure)، لذا فقد أصبحت كنائس العصور الوسطى بمثابة متاحف تاريخية لاتها صورت الممارسات الدينية في صور فنية، كما أنها حفظت مجموعات التاريخ المبكر للمسيحية من كتب وأواني وصور القديسين، إلا أن تلك القاعات الخاصة لم تكن مفتوحة للجمهور، بل كانت مقصورة على رجال الدين وكبار رجال الدولة.



صورة (١/٥): مكتبة الدير الملكسى للقديس "لورنت الإسكوريال" – أسباتيا.

يتضح الصور الفنية بأعلى الحالط والسقف، إلى جانب ملحوته من تفانس التراث القومى من كتب ووثائق وكنوز ومقتنيات ثابتة ومنقولة خاصة بالعصر الملكي.

٢/٢/ البداية الحقيقية لتحويل القصور التاريخية إلى متاحف وأسباب استمرارها:

يمكن القول أنه في بدايات القرن النامن عشر الميلادي ألا في المواة الأولى والبداية الحقيقية لتحويل بعض قصور الأمراء والعائلات الكبيرة في أوروبا لقاعات فنية متحفية محيث سعت تلك الشريحة الاقتناء الأعمال والمجموعات الفنية داخل قصور هم التي لم تكن نتعدى مجرد كونها فراغات لوضع المقتنيات الثمينة، دون وجود نظام حقيقي للحفظ والعرض وتسجيل المقتنيات، وذلك لمعاناً في التباهي والتفاخر وتأكيداً لقدرة الملكية (٢).

" ميوزيهن جامعة يقطن بها العلماء والدارسين وتقام فيها البحوث والندوات، ويشارك فيها الملك، وتخلق بها قاعات كبيرة مؤثثة بأفخم الأثاث، وتستخدم في عرض المقتنيات والهدايا.

http://ce.eng.usf.edu/pharos/Alexandria/History.

عبد الفتاح مصطفى غنيمة، المتاحف والمعارض والقصور "وسائل تعليمية"، الهيئة العامـة الكتـاب،
١٩٩٩، ص (٧٦، ٧٧).

• صورة (٦/١): قاعــة أبواــون المفلات "لويس الرابع عشر" بمتحف قصــر اللوائر - باريس.

إمتلات القاعة بالإخارات والنقوش في المحافظ والأرضيات والاسلق، وكان الاهتمام بجمع المعروضات أكثر من أسلوب حفظها وتسجيلها وعرضها.

- " كما ظهرت <u>نو عبات جديدة من المتاحف داخل قصور يعض الأختياء، و</u>نلك نتيجة تطور الطوم التريخية والطمية وتتوع دراسات عصر النهضة، مثل:
- متحق قصر 'وليس الدور وفاتدى' Ulisse Aldrovandi كمتحف طمى فسى بواونيا "٢٧٥١-٥٠، ١م".
- ه متحف قصر " أول ورم" Öle Worm كمتحف لعرض الصور والتحف التاريفيــة أحي كوينهلون ١٩٥٨-١٩٥٤م (١).

وبعد ذلك ظهر مطلباً جديداً ألا وهو: فتح المتحف الجماهير، حيث لم يكن هذا العنصر وليد عصر النهضة، لذا فقد بدأ بعض مالكي المجموعات الكبيرة في فتح قصدورهم للجمهور من وقت لأخر.

ونجد أن استمرار تحويل المباتى والقصور التاريخية إلى متلحف في القرن "الثلمين عشر المبلادي" وأواتل القرن "التاسع عشر المبلادي" قد كان بسبب الإرتباط الوثيق بين انتقال الملكية الخاصة للقصور التاريخية إلى الملكية العامة للشعب، بما تحويه من مقتنيات ثمينة ونفائس، حيث كانت الظروف السياسية وظهور الأفكار الثورية وقيام ثورات التحرر مؤشراً بانتهاء عهد الملكية، وظهور المتحف الحديث وتحوله إلى أحد المؤسسات العامة، مثلما حدث في: فرنسا، وروسيا، وإيطاليا.

⁽۱) ماجد لويس عطا الله، دراسة تحليلية لعمارة المتاحف بمصر، بحث غير منشور للحصول على الماجستير، كلية الفنون الجميلة، جامعة حلوان ، ١٩٩٠، ص (٨).



 (۲) قصر اللوافر علم ۷۷ م: اضافات لاستكمال يناء للقصر على يد ملسوك فرنسسا علسي مسر أن العصور، مثل اشارل الخامس و الرانسوا الأول ، الم وتخطيط حدائق الويليري".

(١) قصر اللوفر علم ٢٠٠٠م: القلعة الدفاعية التسى بناها الملك البيب أوجست على الضفة اليمني

ور الماكية. أي الماكية.

(٣) قصر اللوفر علم ١٨٤٨م: اضافات لبعض الأجنحة بعد قيام الثورة الفرنسية عام ١٧٩٣م، مع استكمال تخطيط حدائق التويليري" وميدان الكاروسيل"، وأنح القصر الجمهور بعد سكوط



(1) قصر اللوقر عام ١٩٨٠: استكمال قصر اللـوار بعد إضافات لأجنحة في عهد "سابليون الثالث" وقبل تشاء الهرم الزجلجي.



(·) قصر اللوادر علم ١٩٨٩م: المرحلسة الأواسى لمشروع متحف اللوفر الكبير بعد إنشاء الهسرم الزجلجي كفراغ المدخل للإمتداد الغير مرئي.



٣/٢/ بناء أول مبنى متحفى مصمم مستقل: يعتبر أول مبنى متحقى بني خصيصاً ليكون متحف مستقل تمامياً هي: "متحيف فردريكيانوم" "Fredericianum" الذي بني في أواخر القرن الثامن عشر في كأسل بانجلترا (١٧٦٩م-١٧٧٩م) ولقد قام ببنائه المهندس "سيمون لويس دوري"، وكانت مجموعته متنوعة فُشملت الكتب والتَّحف الأثرية، وأعمال من الشمع ونماذج من التاريخ الطبيعي(٣).

ثم تلاه إنشاء المتلحف بعد ذلك مع تغير النظم المتحقية، وحدوث تطورات عالمية ودولية أدت لتغير المفهوم المعماري للمتحفّ، لذا فبجانب فراغات العرض أصبح واجبا على

⁽¹⁾ Eisabeth de Farry & Others, The Louvre, Alfred A. Knope Guides, New York, 1995, P. (32, 33). (۲)

محمد عبد القادر، سمية حسن محمد ابراهيم، فن المتاحف، دار المعارف، القاهرة، ١٩٩٣، ص (١٣).

المتحف توفير أماكن للتخزين والترميم وحفظ الأعمال الفنية، مع توفير الخدمات الإضسافية للز ائرين.

ومع تطور علوم التحافة العالمية ظهرت الدراسات الخاصة بعلمي "الميزيوليوجي "Museology" ، " و الميزيوغ التي "Museography" اللذان يكمل كل منهما الآخر ، كما أنشأت اللجنة الدولية للمتاحف (ICOM) عام ١٩٤٦م، وتلاها إنشاء عدة لجان فرعية عرفت المتحف وحددت دوره في المجتمع، كما دعت لنشر التقافة المتحفية وإنشاء المتاحف الجُّديدة بنوعياتها المختلفة ومتابُّعة تطوير أدائها، ورفع مستوى العاملين في هذا المجال.

٤/٢/ اللجنة الدولية لتاحف البيوت التاريخية وأسباب إنشانها:

ظل تحويل المياتي التاريخية إلى متاحف مستمراً خلال القرن العشرين في العديد من دول العالم، ظناً أن ذلك سوف يحافظ عليها، وذلك باستخدام المبنسي التساريخي كمسزار سياحي متحفي بكامل مجموعته ومقتنياته، أو بإضافة معروضات وعناصر خدميــة متحفيــة جُدِيدة له، إلا أنه قد اتضح أن الإمكانيات المحدودة لكثير من المباني الناريخية، والغراغسات الغير مصممة قد وقفت عاملاً معوقاً عن تقديم المتحف بالصورة الملائمة، وتحقيق أهدافسه ووظائفه وخدماته في العصر الجديث، وهو ما دفع إلى إنشاءً: "** اللجنة الدوالية لمتسلحف البيوت التاريخية علم ٩٩٥ [٠(١)]

· المعزبولوجي: يقصد بها جميع الدارسات والاجراءات التي تتعلق بالجوانب التنظيمية في المتحيف، مثل: النتظيم الإدارى، والْإتصالات، والميزانية، وتشغيل المتحف.

" الميزيوغر الين: يقصد بها جميع الإجراءات والعمليات التي نتعلق بالنواحي التقلية والفنية في المتحف، مثل: تتظيم المعروضات وتوزيع القاعات، وتصميم صدناديق المسرض، وإختيسار الإخسساءة والألسوان والمعالجات، وإعداد العينات المتحفية.

التعريفان نقلا عن:

عبد الرحمن بن إيراهيم الشاعر، مقدمة في تقنية المتاحف التعليمية، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعوبية، ١٤١٢هـ، ص (١١).

(ICOM): International Council Of Museums.

اللجنة العولية لمتلحف البيوت التاريخية:

أنشأت عام ١٩٩٨م بواسطة المجلس الدولي للمتاحف (ICOM) التابع اليونسكو، ومنذ ذلك الحسين وهي تعمل جاهدة على ايجاد تعريف لمتحف البيت التاريخي، ووضع تصنيف لمثل هذه النوعية مــن المتلحف وحدود مجموعاتها، للي جانب مناقشات عديدة شمات المشاكل التي يتعسر من لهما المبلسي التاريخي من جراء عملية تحويله لمتحف، وسبل وضع معابير جديدة لإدارة العروض وتسدفق الزائرين والصيانة والترميم، إلى جانب محاولات عنيدة من أعضائها لتقييم المستلول الرمسزى والاجتماعي والاقتصادي لمتحف البيت التاريخي، وذلك خلال الاجتماعات الطمية:

الاجتماع الأهل: عقد في قصر "بينزهوف" - سانت بطرسبرج - روسيا (يوليو ١٩٩٩).

الاجتماع للثقى: عقد فى جنوا – ايطاليا (نوفمبر ٢٠٠٠).

الاجتماع الثلث: عقد في برشلونة - أسانيا (يوليو ٢٠٠١).

(v) من کل من:

http://www.ICOM.Org/VIMP جويفاني بينا، مقدمة عن متاحف البيوت التاريخية، مجلة المتحف الدولي، البونسكو، العدد (٢١٠)،

الفصل الثالث استخدام المبانى التاريخية ومدى ملاءمة ما يستجد من استخداماتها

١/٣/ الملاءمة للمبنى

٢/٣/ تنمية البيئة المحيطة

٣/٣/ الكفاءة الاقتصادية للمبنى.

٤/٣/ الملاءمة للعوامل الاجتماعية

الفصل الثالث: استخدام المباني التاريخية ومدى ملاءمة ما يستجد من استخداماتها

تطورت نظريات الحفاظ فى النصف الثانى من القرن العشرين، حتى أصبح مبدأ إعادة استخدام المبانى التاريخية وتوظيفها من المعالم الرئيسية فى الوقت الراهن، إلا انه منذ بداية الثمانينات بدأ العمل بحماس لتحويل تلك المبانى التراثية لمختلف أنواع الإستخدامات دون وعى كاف من بعض المصممين لأبعاد هذه القضية وخلفيتها التاريخية والإقتصائية والاجتماعية، ودون تفهم كامل لإمكانيات المبنى التاريخي ومضمونه ومحتواه، مما نتج عنه في النهاية فقدان معظم هذه المبانى لطابعها التاريخي الأصلى، وعناصرها التراثية، خاصة عندما اتجهت مشروعات إعادة التوظيف نحو التحويلات الوظيفية غير المناسبة من الناحية الرمزية ومن ناحية الطابع، ونحو بعض الوظائف المتطورة المرنة ذات الاحتياجات المتزايدة (مثل: الوظيفة المتحقية موضوع الدراسة البحثية)، والتي تفقد المبنى التاريخي قيمته تدريجيا بمرور الوقت، إذا لم تتفق معه في الخلفية الثقافية وطرز المعروضات المضافة.

لذا بدأ مجموعة من المعماريين والكتاب في وضع عدة ضوابط ومبدئ اساسية تحدد نوعية الاستخدام، وعلى رأسهم المعماري "روى وارسيكوت". "Roy Warskette" الذي فرض:

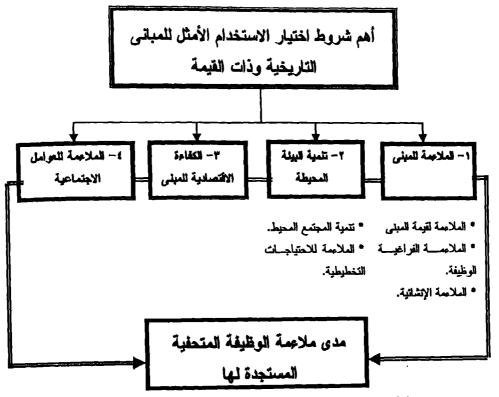
- توافق الاستخدام الجديد المقترح مع العبادئ العامة للصياتة والحفاظ.
- عدم تعارض الاستخدام الجديد مع القيمة التاريخية والفنية وتصنيف المينسى التاريخي.
- اعتبر أن مقياس الملاءمة الوظيفية هو أدنى تدخل في المنشأ الأصلى وعدم إزالة الإجزاء التاريخية منه.
- الاستخدام الجديد يكون أكثر نجلعاً اذا اقترب من الاستخدام الوظيقى الاصلى وتلاءم مع إمكانيات المبنى، وليس بالضرورة ان يكون هو الاستخدام النهائى له(١).

كما وضع "وارسكوت" عدة شروط تحدد اختيار الاستخدام الامثل المبانى التاريخية وذات القيمة، نستعرضها كما يلى في الدراسة البحثية، لكى نحدد مدى ملاءمة الوظيفة المستجدة لها.

(1)

[&]quot; روى <u>ه ارسكوت</u>: معمارى ومخطط عمل في مجال الحفاظ واشتهر في النصف الثاني من القرن العشرين، ولقد وضع تصنيفاً للمباني التراثية وفقاً للقيم التي تتم بها (معمارية، رمزية، فنية، تاريخية، .. إلخ)، ومسن الشهر موافاته: "The Character of Towns"، وذلك الكتاب الذي وضع فيه عدة مبادئ أساسية التحديد نوعية الاستخدام الجديد المقترح للمباني الثاريخية وذات القيمة التراثية.

Roy Warskette, The character of twons, The arch press, London, 1970, PP. (9-12). أحمد عبد الوهاب السيد، صيانة وإعادة استخدام المبانى الاثرية وذات القيمة، بحث غير منشور للحصول على الماجستير، كلية الهندسة، جامعة القاهرة، ١٩٩٠، ص (٢١٢).



• شكل (١/١): شروط اختيار الاستخدام الامثل للمبائي التاريخية وذات القيمة.

١/٢/ الملاءمة للمبنى:

وهى من أهم الشروط الولجب توافرها في الإستخدام الجديد للمبنى التاريخي وذلك كمعدد لنوعية الإستخدام، ويمكن تحديدها من العناصر التالية:

1/1/٢ ملاءمة قيمة المبنى:

وذلك بضرورة ملاءمة الاستخدام الجديد للطابع البصرى والتشكيل المعمارى الخارجى والتشكيل المعمارى الخارجى والداخلى للمبنى التاريخى، لذا فإن الاستخدامات الأصلية هى أفضل الاستخدامات لتحقيق هذا الشرط حيث يرتبط فيها طابع المبنى وتشكيله المعمارى بفترته الزمنية التى بنسى فيها، كما يأتى معبراً تصميمياً عن الغرض الذى بنى من أجله وملائماً لقيمته التاريخية والفنية (١).

(الوظيفة المتحقية قد تأتى في كثير من الأحيان غير ملامة لقيمة الميني التاريخي)

وذلك بما تضيفه من إتشاءات جديدة تطرأ على المبنى الناريغي حتى تحقيق متطلبات الوظيفة المتحقية المستجدة، وما تقدمه في كثير من الأحيان من معروضات مضافة سفيلة غير أصلية لا تتفق في طرازها التاريخي وخلفيتها الثقافية مع الخلفية التاريخية للمبنى، مما يسؤدى لحدوث تنافس بينهما وتشويش يؤثر على القيمة التاريخية والفنية المبنى التساريخي أو يتمسار ض معها.

⁽۱) تسرين محمد رفيق اللحام، الحفاظ على المباني التراثية وتوظيفها، بحث غير منشور للحصول على الماجستبر، كلية الهندسة، جامعة عين شمس، ١٩٩٦، ص (٨٤، ٤٩).





صورة (٨/١): أمثلة لبعض فراغات العرض
 بمتحف قصر اللوفر – باریس – فرنسا

تفرد مبنى المصر بفكامة واضحة فى الطراز الفنى والإخرافى (طراز عصر النهضة للمرسى) "French Renaissance"، حيث مثلت زخارفه الفنية صعوية بالفة فى العرض داخلها والتعامل معها مما جعله غير ملام لعرض المعروضات المضافة والقطع المختلفة من جميع العصور، وهو ما يؤدى نعم حدوث تناغم بين مجموعة حضارات تختلف كلياً فى خاليتها الثقافية وطابعها المصارى وقيمتها التاريخية.

٣/١/٣/ الملاعمة القراغية الوظيفية:

وذلك يشترط ضرورة ملاءمة أشكال وأحجام ومواقع فراغات المبنى التاريخى وعناصره الوظيقية (مداخل – عناصر اتصال افقية ورأسية – فراغات مكشوفة – خدمات ومرافق .. إلخ) مع تلك الأشكال والأحجام والتوزيعات الفراغية المطلوبة لتحقيق برنامج الوظيفة المستجدة، بحيث تستوعب إمكانيات المبنى التاريخي متطلبات العناصر الوظيفية والتقنية والامنية الخاصة بالوظيفة المستحدثة، ومن هنا تجدر الإشارة أن التغييرات الفراغية (حذف – إضافة) قد تؤثر على طابع المبنى وعناصره، وتضر بقيمته التاريخية والفنية ومواده الأصلية.

(الوظيفة المتحفية غير ملامة فراغياً أو وظيفياً للمبنى التاريخي)

وذلك عندما تكون الهيئة المفروضة المبنى التاريخي مكونة من حيزات مصاريسة محدودة ذات توزيع محكم، ولا تتناسب في المساحة والشكل المعماري والحجه الفراغي والمعالجة مع المطلوب من الحيزات المتحفية، أو أن تزدخر بالزخارف الغنية التسي تعوق حدود التغيير والتعديل الفراغي، بل وتصبح اي محلولة التحويل المبني التساريخي القديم المتحف مستجد مضرة ومدمرة لهيئته الداخلية وقيمته التاريخية والفنية، ومن جهة أخسري فإن الابقاء على المبنى التاريخي كما هو قد يؤدي لإعاقة الأداء المتحفى الأمثل والعلاقسات الوظيفية بين العناصر، وعدم تقديم العرض بالصورة الملامة فراغياً ووظيفياً.





فراغ العرض بالكنيسة من الداخل.

الكنيسة ومايجاورها من امتدادات جديدة.

صورة (٩/١): منحف ما قبل التاريخ والتاريخ المبكر" (سلبقاً كنيسة للعبادة) - فراتكفورت - الماتيا.

كان المبنى فيما مضى يمثل كنيسة على الطراز القوطى بنيت منذ القرن الخامس عشر الميلادى، الا أن تحويله إلى متحف قد جاء غير ملائم فراغياً ووظيفياً الهيئة المفروضة المبنى التاريخي، وذلك بما تحويه من فراغات ضخمة ذات أعداد محدودة لا تتناسب في الشكل والحجم والمعالجة مع المطاوب من الحيزات المتحفية ، كما يتضح في الصورة الثانية، مما أدى نضياع المقياس وعدم تحقق بعض المتطلبات الوظيفية العرض في هذا الفراغ الضخم، كما جاعت الإضافات المتحفية الجديدة (الإمتدادات) غريبة و لا تتناسب مع الطابع المعارى التاريخي المبنى المائية الكنيسة كما يتضح في الصورة الأولى.

٣/١/٣ الملاءمة الإشاتية:

وهي ملاءمة العناصر الإنشائية الحاملة الموجودة في المبنى التاريخي للأحمال المتوقعة عليها بعد إضافة الإستخدام الجديد، بحيث يكون تأثيرها عليها غير ضار بانزالها وموادها ومعدلات تلفها، كما تجدر الإشارة لمضرورة ثبات الإستخدام الجديد وعدم تطوره أو نموه مع مرور الزمن، حتى لا تزيد متطلباته الوظيفية عن الإمكانيات الإنشائية والعناصر المتاحة المبنى التاريخي.

(الوظيفة المتحقية قد تكون غير ملامة إنشائياً لإمكانيات المبنى التاريخي.)

وذلك فى تلك الحالات التى يكون فيها المبنى التاريخى ذا إنشاء محكم من الحوائط الحاملة التى لا يمكن تعيلها أو تغييرها فراغيا، أو ان يكون النمط الإنشائى تكرارياً ومحدوداً وغير مرن مما يؤدى لسوء توزيع العناصر المتحفية داخل الأجزاء المحكمة للمبنى التاريخي بل وقصور العلاقات الوظيفية بينها، ومن هنا تجدر الإشارة إلى المتطلبات الخاصة للوظيفة المتحفية من حيث احتياجها للمرونة والامتداد وقابليتها للنمو، وهو ما ينفى استيعابها داخل الهيئات المحكمة والمحدة من قبل لمعظم المباتى التاريخية التى لا يتقبل المرونة الإنشائية لما قد تسببه من تدمير لهيئتها المصارية.

٢/٣ تنمية البيئة المحيطة:

ويتم التركيز في هذا الشرط على مدى توافق الإستخدام الجديد المقترح مع التكوين العام والصورة البصرية والتخطيطية للمدينة، ويمكن تحديد ذلك كما يلي:

1/٢/٣ تنمية المجتمع المحيط:

تعتبر المبانى التراثية هى موارد سهلة الإستغلال، فالإعتماد عليها كقاعدة اقتصادية يمكن أن يساعد على تتمية المجتمعات المحيطة بها تجارياً وسياحياً، كما تكون خطورة عدم استخدامها أو اعادة توظيفها فى حدوث ركود فى المناطق العمرانية التى تتركز فيها، والتى غالباً ما تكون فى مراكز المدن القديمة ذات الكثافات المرتفعة والمشاكل العمرانية، والتى قد لا يتوافر بها أراضى فضاء مما قد يصبح مبرراً التعدى عليها أو هدمها، ومن هنا تظهر ضرورة وضع المبانى التاريخية وذات القيمة التراثية فى خدمة برامج تتمية المجتمع المحيط، ولكن يجب أن يكون ذلك بصورة تليق بقيمة المبنى وأهميته التاريخية والفنية، بحيث يكون الاستخدام الجديد المقترح محافظاً على المبنى التاريخي ودامجاً إياه مع المجتمع المحيط ومحققاً للتوازن بين احتياجات المجتمع النامى وإمكانيات المبنى التاريخي.

٢/٢/٢ الملاءمة للاحتياجات التخطيطية:

تظهر أهمية برامج إعادة التوظيف من خلال المخططات العمرانية المنطقة، حيث يعتبر دمج المبنى مع الحياة المحيطة أحد عوامل نجاح هذه البرامج، كما يمكن من خلال برامج التخطيط العام المدينة نتمية عدة مجموعة من المبانى التراثية معاً، بحيث تكون الوظائف المقترحة لها منتوعة ومفيدة تخطيطياً ومحققة لإحتياجات المجتمع، وعاملاً موثراً في حل مشاكله العمرانية، لذا يجب ان ينظر المبانى التراثية على المستويات التخطيطية المختلفة وليس كمشاريع منفردة في جملتها، وذلك عن طريق تشجيع السلطات المحلية القيام بدورها في إختيار مشروعات إعادة التوظيف ومتابعة نقيبم أدائها، دون التأثر بالتغيرات في الأطر السياسية والإدارية ومركزية القرارات التي تتحمس لمشاريع دون غيرها.

(أن تحويل معظم المباتى التاريخية إلى متلحف خاصة الموجودة داخل مناطق العمران المزدحمة والمكتظة بالمشاكل نتيجته القشل)

وذلك لما قد تسببه من فصل المبنى عن المجتمع المحيط حتى لا يتأثر أداء المتحف بالمشاكل العمراتية المحيطة، بالإضافة لما قد يفرضه الموقع المحدد من قبل المبنى التساريخى من نقص بعض الخدمات المتحقية أو عدم استيعاب الامتدادات المستقبلية، كما أن الهيئة الخارجية المفروضة المبنى التاريخى (خاصة المبانى ذات الصبغة السكنية أو التجاريبة أو الخدمية) قد لا تعبر عن وظيفة المتحف فى المحيط البيئى والعرائى، ولا تقدمه بالصورة الملامة يصرباً و تخطيطياً كمينى متفرد غير قابل للتكرار "LAND MARK".



● صورة (١٠/١): حي المتاحف بغيينا – النمسا يمثل قلب المدينة التاريخية بهيينا منطقة تراثية خاصة ذات صبغة كلاسبكية، أيعود تاريخها للقرن الثامن عشر الميلادى بما حوته من أملاك الاميراطورية النمساوية العتبقة، ثم تحول استعمال المكان في القرن التاسع عشر الميلادي إلى أرض للمعارض التجارية، وفي أوائل الثمانينات من القرن الماضى الهرت الرغبة في إعادة احياء تلك المنطقة المراتبة وإعادة توظيف مباتبها التاريئية، إلا أنه إد المتبرت عدة وظانف متحفية وثقافية متراكبة بصورة مركزية: (متحف قنون - متحف صور - متحف طفل - متحف دخان - مراكل ثقاقية وفنية .. (لخ)، حتى أنها وصلت إلى خمسة عشر كياتا ثقافيا متحفيا متلاصقا اعيد تسكينها داخل نتك المبلنى الباروكية القديمة، مما قد تسبب في جنب كثافة عسراتية كبيرة لداخل قلب تلك المدينة التاريخية التي تزخر بالوظاف والأنشطة السكانية المغتلفة، وهو ما تسبب في صعوبة بالغة وتداخل مع واقع الحياة المعيشية اليومية.

كما فجر هذا المصل المضية المغرى، ألا وهى: "الإعضال المصارى" لميانى جديدة دخيلة على النسسيج الكلاسيكي المخديم المدينة القرن الثلمن عشر، مما أثار كثيراً من التحقظات والمنافشات المظهرت تضارياً بعسرياً وتصديمياً وتنافساً مصارياً بين الجديد والملايم، والمد دافع عنها المحافظون السنين اعتبسروا أن هسذا المقلسب التاريخي المدينة هو مكاناً مقدساً وتراثاً غير قابل التغيير أو التشويش.

٣/٣/ الكفاءة الاقتصادية للبيني:

(1)

تتبع الأهمية الإقتصادية المبانى ذات القيمة التراثية من ارتفاع قيمتها المادية كأصول ثابتـة وكتسبت مميزات تراكمية حضرية وعمرانية المواقعها على مر السنين، وعد الحكـم علـى الكفـاءة الاقتصادية، المبنى التاريخي فالتركيز يكون على مدى توافق الاسـتخدام الجديـد مـع الاعتبـارات الاقتصادية ومدى كفاعته في تحقيق عائد مستمر يكفل الصيانة والحفاظ واستمرار تشـغيل المبنـى، ولكـى ويمكن تحقيق الكفاءة الاقتصادية للمبنى التراثي عن طريق الاستغلال الأمثل لكافة فراغاتـه، ولكـى يمكن اختيار الاستخدام الملائم المبنى اقتصادياً فذلك يستوجب إجراء دراسة مقارنـة بـين التكـاليف يمكن اختيار الاستخدام الملائم المبنى وبين تكاليف إعادة استخدام المبنى القائم (١).

ومن هنا فإن تحديد الكفاءة الإقتصادية يجب أن تكون وفقاً لحالة المبلسى التراثسى وأهميته وتصنيفه وعمره الافتراضى وعمق محدده التاريخي، حيث أن الهدف الرئيسي لإعادة توظيفه هو الحفاظ على المبنى، والوصول إلى أعلى مستويات الصيانة لسه، وتحقيق ربسح مقبول يضمن إستمرارية أعمال الصيانة بالمعدلات المطلوبة ويشجع على جذب الاستثمارات الخاصة للتعامل مع المبنى.

دليلة الكرداني، تأهيل المباني التاريخية إلى متاحف (الفكر المعماري وخدمة المجتمع)، بحث منشور بقسم الهندسة المعمارية، كلية الهندسة، جامعة القاهرة، ٢٠٠٠، ص (٨).

وتجدر الإشارة أنه عندما لا تؤدى الوظيفة المختارة لعائد مرتفع يغطى تكاليف الصيانة، أو لا تحقق جدوى اقتصادية ذائية نابعة من تشغيل المبنى، فلابد من استمرار التمويل بمصدر خارجى عن طريق الحكومة، أو التبرعات، أو المنح، أو عائد الأنشطة والخدمات الإقتصادية الأخرى، وذلك لتكملة الفرق بين العائد وتكاليف الصيانة الدورية للمبنى (١).

(تزيد التكلفة الاقتصادية المتاحف المقامة في مباتي تاريخية عن مثيلاتها من المتاحف المصممة أصلاً لذات الغرض).

ويرجع ذلك للأسباب التالية:

- زيادة التكلفة الإقتصادية لعمليات الصيانة والترميم والحفاظ، والتى تعتمد فى المقام الأول على حالة المبنى التاريخى ومدى سلامة إنشاؤه، وكمية ونوعية التلفيات الموجودة . به، وتأثيرها على كفاءة أداء الوظيفة المتحفية.
- طول مدة التنفيذ، مع وجود عوامل أخرى تطرأ على المشروع وتؤدى لزيادة التكلفة الإجمالية عن المتوقع، مثل: (إرتفاع أسعار المواد، ونقص العمالة المدربة، وتوقف الدعم المالى المقرر أو تضاؤل القدرة على التمويل).
- وجود تكلفة أخرى إضافية تتمثل فى الندابير والأعمال اللازمة للتحويل لمتحف، وذلك بما تشمله من إضافات وتعديلات، وتحقيق متطلبات الوظيفة المتحفية المستجدة: (تحقيق المعالجات والأمس التصميمية، استيفاء التجهيزات الفنية والتقنيات الأمنية، إلخ).
- اتخفاض العائد الاقتصادى الوظيفة المتحفية، حيث لا يتناسب مع رأس المال المستثمر، وذلك عندما نقل العناصر الخدمية والأنشطة التى تجنب الجمهور وتوفر العائد السلازم لأوجه الانفاق بالمتحف، نظراً لمحدودية الامكانيات المفروضة للمبنى التاريخي وقلة حيزاته المتاحة أو صعوبة استغلالها، بالإضافة لما قد يسببه ضيق الموقع من نقص استيعاب الانشطة المتحفية الجديدة.

ولا شك ان ذلك يعنى استمرار العبء الاقتصادى الذي تتحمله الدولة متمثلاً في المنح والتدفقات النقدية التي تقدمها المجالس والمراكز القومية لاستمرار تشغيل المبنى التاريخي وصيانته.

٤/٣/ الملاءمة للعوامل الاجتماعية:

وتتحقق بعدم التعارض بين الاستخدام الجديد للمبنى التاريخى وبين القيم الخاصسة بالمجتمع المحيط وخاصة القيم الدينية، وأن يتلاءم هذا الاستخدام مسع الرغبة الجماهيرية والعلاقات الاجتماعية للمجتمع المحيط، وذلك لانماء وتوجيه التعاطف الجماهيرى نحو المبنى التاريخى بوجه خاص والتراثى بوجه عام، كما تعمل الملاءمة الاجتماعية على دعم المشاركة الجماهيرية والشعبية في الاشراف على استخدام المبنى وتنفيذ برامج الصيانة، ويمكن ان يتم

⁽١) نسرين محمد رفيق اللحام، الحفاظ على المباني التراثية وتوظيفها، مرجع سابق، ص (٥٢).

هذا الدور عن طريق جماعات محلية من جمهور المتعاملين مع المبنى والمنتفعين به، ويكون لها من الصلاحيات ما يؤهلها بحق لإقتراح الإستخدام المناسب للمبنى وتقرير القرار النهائى للاستخدام بما يتناسب مع قوانين وتشريعات الحفاظ^(۱).

(الوظيفة المتحقية لا تتعارض مع قيم المجتمع):

وذلك من حيث علاقتها مع المجتمع المحيط، إلا أن غيلب الوعى الثقافي لدى العلمة، وعدم الإحساس بالإنتماء واللامبالاة بالتراث وقيمته وأهميته قد يدفع السلطات المركزية لإتخاذ قرارات بتهميش دور الافراد والجمعيات الأهلية، وعدم إشراك المشاركة الشعبية والجماهيرية في اختيار الوظائف المستجدة للمباتي التاريخية وذات القيمة، وهو ما يؤدى إلى انعدام التعاطف الجماهيري مع تلك الوظائف بمرور الوقت، أو قلة المشاركة الشعبية وتضاؤل الدور التفاعلي في تطوير متاحف البيوت التاريخية وتشغيلها وصيانتها.

بعد استعراض شروط اختبار الاستخدام الأمثل للمبائي التاريخية وذات القيمة، وجد أن الاستعمال المتحفى كوظيفة مستجدة لا تتلامم معها، وذلك عندما تتطلب حدوداً متفاوت من التعيل (بالإزالة أو الاضافة أو كلاهما) كوظيفة مرنة متطورة قابلة للنمو، وهذا قد يؤثر على السمات والعناصر المعمارية المميزة للمبنى التاريخي.

كما لا يجب لجراء عمليات تحويل المبنى التاريخى لمتحف لمجرد أنه مهدد بخطر الإرالة بغض النظر عن قصور امكاتياته عن تلبية احتياجات العرض المتحقى، ومن الضرورى التأكد أن هذا الاستخدام المتحقى الجديد المستحدث سوف يزل منتها المتصاديا ومحققاً لدعم مادى ذاتى يغطى على الأقل مصروفات التشغيل والصياتة، وإلا سوف يقع المبنى مرة لخرى فى يد الإهمال، أو سوف يستمر العبء الافتصادي الذي تتحمله الدولة.

⁽¹⁾

حجدول (١): تلخيص عام نشروط استخدام المباتي التاريخية ومدى ملاعِمة الوظيفة المتحفية المستجدة لها:

أو ملائمة في هائة خاصة هي نميج المتعقب مع المجتمع المحطط القصالها و عمر الهاء وذلك بصورة متوازنة تعمل علمي تتمية تكوينه العام وتحقيق احتياجات المتحيف داخل المكانيات المبنى التاريخي معماريا وعمر انبا.	عد عزل الوظيفة المتحقية عن مناطق العسران المحيط التي تتواجد بها، نظرا الاكتظاظها بالسكان وازدحامها بالمشاكل التي تؤثر على اداء المتحف .	المتحف وظبقة مرتة متطورة تحتاج التقتيات طير ملائمة الاحتياجات الحديثة والنمو وغير ثابتة الاحتياجات ولا يمكن استيعابها داخل الهيئات المحددة من قبل المعظم المبانى التاريخية التى لا تقبل المرونة الانشائية.	الوظيفة المتعفية لا تتقى في متطلباتها الوظيفية التصيمية، وذلك مسع الحيزات المحددة ذات البحور الثابتة والتوزيع المحكم، كما لا تتقى مع الفراغات الضخمة ذات الزخارف التنية والترذيخة.	ر الاست. ال
المستويات المختلفه	المحيط البيئة ملاءمة الاستخدام الجديد للمجتمع غير المحيط المحيط وتتميته عمر اليا و إقتصاديا، وتحقيقه للإحتياجات التخطيطية على	المتوقعة من الاستفدام الجديد مسع المتوقعة من الاستفدام الجديد مسع إمكانيات المناصر الحاملة الموجودة في المناصر الحاملة الموجودة في المناصر الحاملة الموجودة في المناصر الحاملة الموجودة في المناصدة عن الاضرار باترانها المناصدة ال	اغية الملاعمة البرنامج المعسارى الخاص بالإستخدام الجديد لاشكال واحجام ومواقع فراغات المبنسي التاريخي وغاصره الوظيفية المتاحة.	السبائي القارفة المخمسة الاستخدام الجديد للطابع المخرمسة القيسة البصري والتشكيل المعماري الخارجي التاريخية والفقية والداخلي للمبني.

"تابع جدول (١): تلخيص عام لشروط استخدام المباتي التاريخية ومدى ملاعِمة الوظيفة المتحفية المستجدة لها:

الوظيفة المتحقية لا تتعارض مع القيم الاجتماعية، من حيث علاقتها بالمجتمع المحيط، إلا انه يجب أن يتوافر المناخ الملائم لإنساء وتوجيه التصاطف الجماهيرى والمشاركة في الدور التفاعلي لتطوير متاحف البيوت التاريخية وتشغيلها وصيانتها.	مع وجود قاعدة اقتصادية ذاتية، تكون نابعة مسن عائد تشغيل المتحف داخل المبنى التاريخي بطريقة تتأسب رأس المال المستثمر وتحافظ على المبني.	في حالة خاصة وهي التوفير في المال والوقت، يأن تكون تكلفة اعادة توظيف المبنى التاريخي تقل بكثير عن التكلفة الاقتصادية اللازمة لاعادة انشاء مبنى جديد لنفس الاستخدام المتحفى،	المناهد من المنتفي التاريخي المستغلة وعدم تسوفير العناصر الخدمية والانشطة المتحفية التسي تجنب ألمناهد .	
100		ا نف		ا جر کت، تریندن الایل
اتفاق الاستخدام الجديد مع القيم الخاصة المحتمع دينيا وتفاقيا ، وملاعمت الرغبة المحاهرية والملاقات الاجتماعية.			العنوانة والعفاظ واستمرار تشغل المبنى التاريخي. المبنى التاريخي.	تواقق الاستخدام الجديد مع الاعتبارات
٤ - الملاوم - د المع امل الاحتماعية.			(account to	شروط استغدام العبائي التاريخية ۳- الكفياعة

الفصل الرابع تقسيم المبانى التاريخية المحولة لمتاحف وأهم مشاكلها

- ١/٤/ النوع الأول:مبنى مكون من حيز واحد كبير مفتوح يتصل بحيـزات اخـرى جانبية بحيث تكون معه اطار هيئة واحدة او عدة هيئات مرتبطة
- ۲/٤ النوع الثانى: مبنى مكون من هيئة كتلة واحدة أو أكثر ذات انشاء متكرر يحوى حيز توزيع ويتصل بحيزات أخرى مرئة متسعة أو مقسمة محدودة البحور

الغصل الرابع: تقسيم الباني التاريخية المدولة لمتاحف وأهم مشاكلها

إن المبنى التاريخى هو ذلك الوعاء القديم الذى تتنفى صفة تواجده منذ بداية تصميمه لخدمة وظيفة المتحف بالتحديد، لذا فإننا نجد النتوع والنفاوت بين المبانى التاريخية فى إمكانيات توظيفها المختلفة، والتى نتبع من مواصفاتها التصميمية وهيئتها المعمارية وقدراتها الإنشائية، إلا أنه توجد صفات مشتركة تميز كل نوعية منها وتحدد أسلوب التعامل معها ومدى صلاحيتها للعرض المتحفى.

لذا فلتسهيل الدراسة التحليلية لتلك النوعيات المختلفة من المبانى التاريخية المحولة لمتاحف، وحتى يمكن رصد الصفات المشتركة التى تميز كل نوعية منها، ولتقديم أهم المشكلات التى تتعرض لها ومظاهرها وأسبابها، فقد أمكن تقسيم المبانى التاريخية المحولة لمتاحف وحصرها فى نوعين رئيسين وفقاً لإمكانياتها التصميمية، بحيث يندرج تحت كل منهما عدداً من التقسيمات، وتتضح كما يلى:

1/4/ النوع الأول: مبنى مكون من حيز واحد كبير مفتوح رمغطى أو مكشوف يتصل بعيـزات أخرى جانبية رمقسمة أو مرنة بحيث تكون معه إطار لهيئة واحدة أو عدة هيئات مرتبطة.

ويتضح ذلك كما فى المياتى العامة والخدمية، مثل: محطات السكك الحديدية، والمتاجر، والمخازن، والمصانع، والتى قد تم تحويل بعضها لمتاحف.

1/1/٤ الصفات التصميمية المميزة: يمكن إجمالها كما يلى:

- ۱- الهيئة المعمارية: غالباً ما تتكون من عدة هيئات متراكبة متصلة أو متدرجة في إرتفاعاتها، أو من هيئة كتلة واحدة، بحيث تحوى حيز مركزى مفتوح تحيط به حيزات مقسمة محدودة أو مرنة، وغالباً ما يكون شكلها البنائي محدداً لهيئتها الخارجية بصرياً (Form) في المحيط العمراني.
- ٧- هيكلها الإنشيائي: يأتى كنتاجاً طبيعياً أفرزته تلك الهيئة المعمارية ذات البحور الواسعة التى تخلو غالباً من الأعمدة خاصة فى حيزها المركزى، الذى قد يكون إنشاءه من الحديد (عقود خطية من الحديد frames trusses ... إلخ)، بالإضافة لما قد يستخدم من الأساليب الإنشائية المساعدة التى تحقق الهيئات المحيطة إن وجدت (خرسانة كمر وأعمدة، حديد وخرسانة، .. إلخ).
- ٣- مواصفات الحيزات الداخلية: غالباً ما تكون متسعة مرنة ذات إرتفاعات عالية خاصة في حيزها المركزي، ويقل هذا القدر من المرونة والإتساع في الحيزات المحيطة المتجاورة التي غالباً ما تكون على إتصال بصرى به.
- 3- تشكيلها المعماري كمؤثر في نوعية الإضاءة: حيث غالباً ما تكون إضاءتها من مصادر علوية من فتحات بالسقف، أو قد تعتمد بصورة جزئية على النوافذ الجانبية الموجودة بالحيزات المحيطة بذلك الحيــز المركــزى، إلا أن عمــق الفراغات وأبعادها الكبيرة قد لا تكفي لنفاذ الضوء.

- ٥- ميدارات الحركة: تتركز الحركة على هيئة مسار رئيسي غالباً ما يكون في الحيز المركزى وتخرج منه عدة مسارات فرعية جانبية، أو كمسارات محيطة تدور حول الحيز المركزي وغالباً ما تكون على مناسيب مختلفة.
- ٢- المدلكان: متعدة (اكثر من واحد)، لما كانت تمثله الوظيفة القديمة من معانى لمبنى عام أو خدمى، مما قد يمثل صحوبة في تأمين المبنى التاريخي بعد إعادة استعماله كمتحف، وغالباً ما يحتل المبنى كامل مساحة الأرض.
- ٧- المراقق والتقتيات: غالباً ما تكون غير متواجدة نظراً لسيطرة الاستخدام القديم على إمكانيات المبنى الوظيفية، ولكن قد يمكن إضافتها في البدروم إن وجد أو في تجهيزات القواطيع والحوائط المزدوجة، أو بإضافة الأسقف الوسطية للفراغات.

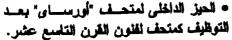
١/١/٤ أهم التقسيمات التي تندرج تحت تلك النوعية: تتضح كمايلي: ١ـ القسم الأول:

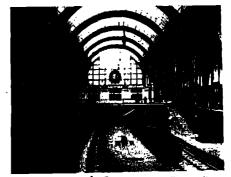
> مبنى مكون من هيئة إطار عام يحوى حير مركزي واحد كبير تلعق به هيئات نكتل محيطة ذات حيزات مقسمة أو مرنة.

شكل (٢/١): كروكى يوضح توزيع الهيئات بالقسم الأول.









 الحيز الداخلي لمحطة "أورساي" للسكك • الحيز الداخلي لمتحف "أورساي" بعد الحديدية قبل التوظيف".

• صورة (١١/١): مثال: متحف أورساى نفنون القرن "التاسع عثىر" (سابقاً محطة سكك حديدية) -باریس – فرنسا۔

يتكون المبنى من إطار عام الحيز ولحد كبير مفتوح كان يحوى فيما مضى مظلة القطارات، ثم أصبح أواغ العرض الرئيسي بعد التحويل لمتحق، إلى جالب إستغلال الهيئات المحيطة في وضع بالية العروض وبعض الخنمات المتعقبة، بل وربطها بصرياً بفراغ العرض الرئيسى، الذن أَصْبِفُ له إمتداد داخلى داخل الإطار العلم للحيز الكبير، إلا أن ذلك لم يقلل الفجوة في المقياس الفراغي ببن المعروضات والزائرين من جهة وفراغ العرض المركزي الضخم من جهة أخرى.





• الحيــز الــداخلى للورشـــة الصــناعية • الحيز الداخلى لمتحف "Le Magasin" "Le Magasin" قبل التوظيف. بعد التوظيف كمتحف للفنون المعاصرة.

• صورة (١٢/١): مثال: متحف "Ie Magasin" للفنون المعاصرة (سابقا ورشة صناعية) – جرينوبل – فرنسا.
يتكون المبنى من إطار عام لحيز واحد كبير مفتوح كان يحوى فيما مضى ورشة للمعانت والأدوات
الصناعية، ثم أصبح فراغ العرض الرئيسى يعد تحويله لمتحف، لكن إختلف أسلوب المعالجة وام يراع
المعمارى وجود أى ريط بصرى أو فراغى بالهيئات التى تحوى الحيزات الملحقة برغم أنها تحوى بعض
العروض، إلى جانب ما يتعرض له الزوار من ضوضاء شنيدة وتشتيت من المعالجات المفروضة المحيطة
خاصة بالسقف (جمالون جنيد)، كنتاج طبيعي لهذا الأسلوب الإنشائي الحيز المركزى الشخم.

٢. القسم الثاني:
 مبنى مكون من حيزات هيئة كتلة
 واحدة تعوى حيز مركزي رفناء
 داخلي تحيطه حيزات ذات تقسيم
 محدد أو مرنة وغالباً ما تكون على
 أنصال فراغي ويصري به.

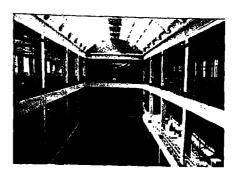
شكل (٣/١): كروكي يوضح توزيع الفراغات بالقسم الثاني.





الحيز الداخلي للمتحف السوطني التساريخ • قطاع طولي مار بالفناء الداخلي (الحيسز الطبيعي.

● صورة (١٣/١): مثال: المتحف الوطنى للتاريخ الطبيعى (سابقاً مكتبة عامة) — فرنسا.
يتكون المبنى من هيئة كنلة ولحدة تحوى فناء دلغلى مركزى مغطى بجمالونات حديدية يعلوها سقف زجاجى،
ولقد إستغل كفراغ للعرض الرئيسى، إلى جاتب وجود حيزات محيطة يتصل بها فراغيا وبصريا تحوى الخدمات المتحلية
والتطيمية، كما تمكن المصمم من عمل بعض الإمتدادات الداخلية بها نظر لكبر إرتفاع الدور، إلا أنه قد منع مصادر
الضوء الطبيعى الطوية من سقف الفناء الداخلي واستبدلها بالإضاءة الصناعية، نظراً لما تسببه الإضاءة الطبيعية من
أضرار لتلك النوعية الخاصة من المعروضات.



• حبز الفناء الداخلي للمصنع قبل التوظيف. • صورة (١٤/١): مثال: صالة العرض الأرضية - متحف التاريخ الطبيعي - (سابقاً مصنع) – لندن.



للتاريخ الطبيعي.



 حيز الفناء الداخلي بعد توظيف كمتحف • المعلم المنزلق يخترق الكرة الأرضية المعلاقة والتي تشعر الزوار بضيق أبعاد فسراغ الحرسز المركزي للعرض.

المبنى مكون من هيلة كتلة واحدة تحوى فناء داخلى مفطى، كان فيما مضى يتصل يصرياً وأراغياً بالحيرات الجانبية المرنة المحيطة، إلا أن المصارى قد إثفة أسلوب مقتلف في المعالجة، فقد غلف الأسطح للجلنبية للفتاء الدلطى بالواح إربوازية مركبة، وتلك لإلغاء الإتصال البصرى والفراخي وعلى مسلحة درامية مركزية مضاءة من أعلى صناعيا وتحوى العرض الرئيسي، وهو ملمنع الزوار من رؤية العرض جانبيا على مستويلته المختلفة، كما ساهم في الإحساس بضيق الحيل المركزي لتغير تسب أبعاده الفراغية.

٢/١/٤/ أهم الأساليب العملية المتبعة في التعامل مع تلك النوعية:

غالباً ما يلجأ المعماري عند إعادة توظيف تلك النوعيـــة مــن المبـــاني التاريخيـــة كمتاحف إلى استغلال امكانياتها التصميمية والمتمثلة في الحيز المركزي المتسع المرن، وذلك لوضع العرض الرئيسي الخاص بالمتحف، ولكنه قد يفاجأ بعدد من المشكلات تختلف كل منها من حالة لأخِرى وفقاً لاختلاف وظيفة المبنى التاريخي الأصلية، أما الحيـزات الجانبيـة إن وجدت فغالباً ما يضع بها يقية العروض والخدمات المتحفية، أو يضعها في بدروم المبنسي المتواجد أو المنشأ خصيصاً، وفي إطار ذلك يلجأ لعدة أساليب عملية تتركز في :

(لجراء يعض التغييرات الداخلية مع ترك المبنى التاريخي بدون تغيير من الخارج) (١) وذلك كما يلي:

١- ترك الميتى بدون تغيير من الخارج: وذلك بالحفاظ على الهيئة المعمارية الخارجية المميزة للإطار العام المبنى التاريخي، بإعادة صيانة وتدعيم وترميم أسطح واجهاتها وكتلها للإبقاء على حالتها الأصلية وفقاً لما تفرضه اشتراطات ومواثيق الترميم (١)،
إلا أن ذلك قد لا يعبر عن هيئة الوظيفة المتحفية في المحيط العمراني.

٧- تقسيم أو إعادة صياعة الحيزات الداخلية: وذلك باستعمال قواطيع أو أسقف وسطية خفيفة خاصة في الحيز المركزي، أملاً في تحقيق إمتدادات داخلية تزيد مسطح العرض وتضيف العناصر المستحدثة، وبإعادة صياغة الحيزات الجانبية إن وجدت وترتيبها وتشكيلها.

وتجدر الإشارة أن المعماري قد يواجه عدداً من المشاكل في توفير الاضاءة الطبيعية والتهوية ومجال الرؤية البصرية لعدد من الحيزات المستحدثة داخل الحيز المركزي الأصلي، بالإضافة لما يضر به هذا الأسلوب ومساسه بجوهر المبنى التاريخي وذاته، وما يغيره من قيم تاريخية خاصة تابعة من تصميمه.

٤/١/٤ أهم المشكلات التي تتعرض لها تلك النوعية من المباني التاريخية المحولة لمتلحف:

- ١- مشكلة اختيار نوعية المعروضات: من حيث نوع المعروض ذاته، فغالباً ما يكون غير أصلى وإنما مضافاً لتلك النوعية من المبانى التاريخية المحولة لمتاحف، وكذلك مقياسه وطريقه وضعه داخل فراغ المبنى (عرضه أو تعليقه) وعلاقته بحركة الزائرين.
- ٧- حدوث فجوة في المقياس الفراغي: حيث بضيع مقباس المعروضات في أخلب الحالات في هذا الفراغ المركزي الضخم، الذي لا يتناسب مع المقياس الانساني وحركة الزائرين داخله، كما أنه قد يصبح غير مستغل وظيفياً بكامل هيئته الفراغية لخدمة الوظيفة المتحقية.

• صورة (١/٥/١): منصف "النبت" Tate (١٥/١): منصف "النبت" gallery (سابقاً محطة توليد الطاقة) – لندن (٣).

مر منحف "التبت" بمراحسل عديدة مسن الإضافات بدأت منذ عام ١٩٩٧م حتى عسام ١٩٩٣م، وكان آخرها وأحدثها تلك الإضافة الجديدة كمتحسف للفن الحديث، ولقد المتيرت لها محطة توليد الطاقسة وتقع في قلب مدينة لندن، ويتكون المبنى مسن حيسر مركسرى ضسخم "فناء داخلى" كان يحوى فيما مضى



^(۱) <u>من کل من:</u>

(۳) أثترنت من كلُ من:

http: www. Tate.org.uk/modern/building/architect.htm http:www.Great Buldings.com.

Sherban Cantacuzino, ReArchitecture "old buildings/ new uses", Thames & Hudson, London, 1989. – هبة ألله فاروق أبو الفضل، إعادة توظيف المبانى القديمة، بحث غير منشور للحصول على الماجستير، كلية الفنون الجميلة، جامعة الاسكندرية، ١٩٩٨.

⁽۲) عبد المعز شاهين، ترميم وصيانة المبانى الاثرية والتاريخية، مطابع المجلس الأعلى للآثار، القاهرة، ١٩٩٤، ص (٧).

توربينات توليد الطاقة، ويصل ارتفاعه لأكثر من (٤٠) متر (أى أكثر من ارتفاع مبنى ذى عثسرة طوابق)، ونتيجة لذك فقد ترك هذا الفراغ المركزى الضغم بدون أى معروضات وبدون إستغلال (Waste Arca)، حتى لا يضبع مقياسها الفراغي كما ضاع ذلك المقياس الإنساني (Out of humen scale) مسع استغلال المورثات الجانبية المحيطة في وضع العروض والخدمات.

- ٣- عدم تحقق بعض الأسس التصميمية المتحقية: من حيث زوايا الرؤية المريحة، وحركة الجمهور، والمسافة المناسبة من المعروضات، وعدم تواجد الإضاءة المناسبة، وغيرها من المعالجات التصميمية التي فرضتها الإمكانيات الوظيفية للمبنى التاريخي.
- 3- حدوث ضوضاء شديدة وصدى للصوت: وذلك حيث تنتج بورة صوتية أشد من الصوت الأصلى، بسبب انعكاس الصوت واستمرار تردده والحساره داخل الحير المركزى الضخم، بل وحدوث صدى للصوت وسماعه في نفس الوقت من أكثر من مصدر، مما يؤدى لضوضاء شديدة وتشويش للزائرين، ولاشك أن ذلك يتكلف مبالغ طاتلة للتعلمل مع تلك المشكلة ومعالجتها صوتياً، خاصة إذا تميز المبنى بالزخارف الغنية في الحيز الداخلي المركزي.



ه شكل (٤/١): كروكسى قطاع عرضسى بمتصف أورساى" يوضع شكل السقف المنطسى (المصدب) تلحيز المركزى، مما يسبب مشكلات صواتية، وياتتالى ضرورة معالجتها.

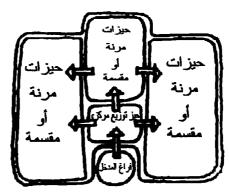
ذو السظف

ه شكل (١/٥): كروكى قطاع عسرضسسى بعثسطه "Le Magasin" يوضح ما سببه الانشاء المعلنى الميل المركسان المسار المركسان المسار المله.

١/٢/ النوع الثانى: مبنى مكون من هيئة كتلة واحدة أو أكثر ذات إنشاء متكرر يحوى حيز توزيع رفراغ مداخل، بهو استقبال، صالة توزيع، ... إلخ، ويتصل بحيزات أخرى مرئة متسعة أو مقسمة معدودة البعور.

ويتضح ذلك كما في المباتى ذات الصبغة السكتية، مثل: (القصور، الفيلات، المنازل، استدوهات الفنانين، .. إلخ) والتي تميزت بأهميتها التاريخية أو المعمارية، إلى حاتب بعض المباتي ذات المستشفيات – المباني الإدارية – المباني الخدمية إلخ) وغيرها من المباني ذات الإنشاء التكراري والتي قد تم تحويل بعضها لمتاحف.

 شسكل (٦/١): كروكسى يوضسح توزيسع الفراغات بالنوع الثاني.



1/٢/٤ الصفات التصميمية المميزة: يمكن إجمالها كما يلى:

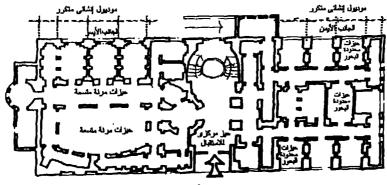
- الهيئة المعمارية: تتكون من هيئة كتلة واحدة أو أكثر من كتلة منفصلة أو متصلة، وغالباً ما تكون غير متدرجة ومتقاربة في إرتفاعاتها، أما حيزاتها فيظلب عليها التشابه ومحدودية البحور، بحيث تحوى حيز توزيع مركزى (فراغ توزيع) يتوسط تلك الحيزات أو الهيئات المحيطة وغالباً ما يتصل بالمدخل، كما يكون نمط شكلها البنائي معبراً عن وظيفتها الأصلية في المحيط العمراني (قصر سكني مبني خدمي مبني إدارى ... إلخ).
- Y- هيكلها الإنشائي: يأتى كنتيجة طبيعية أفرزتها تلك الهيئة المعمارية للحيزات الغير مرنة محدودة البحور، والمنشأة من الحوائط الحاملة (مواد مكترزة من حجر أو طوب)، أو الإنشاء المتكرر (من أعمدة حديدية أو خرسانية)، والتي يصعب تعديلها أو تغييرها فراغيا دون التأثير على سلامة الهيكل الانشائي أو الإضرار بالتيمة التاريخية والغنية للمبنى.
- ٣- مواصفات الحيزات الداخلية: يوثر توزيع الاجزاء المفروضة المبنى التاريخي على مدى المرونة التي تتمتع بها حيزاته الداخلية وطرق الاتصال البصرى والفراغي فيما بينها، حيث كانت فيما مضى تؤدى وظيفة اخرى بمتطلباتها وعناصرها، لذا فغالباً ما تكون تلك الحيزات متشابهة في الشكل والمساحة والحجم الفراغي خاصة في تلك النوعيات من المباني التاريخية ذات الانشاء النمطي المتكرر، كما قد تكون حيزات محدودة البحور مفصلة ومحكمة غير مرنة وذات ارتفاعات غير كبيرة خاصة في المباني التاريخية ذات الصبغة السكنية مقارنة بمثيلاتها من النوع الأول خاصة في المباني التاريخية ذات الصبغة المكنية مقارنة بمثيلاتها من النوع الأول كما نجد قلة المساحة الصالحة للعرض بالحوائط الموجودة بحيزاتها المصدودة وصغر مسطحها الانتفاعي، بسبب كبر أحجام النوافذ الجانبية واحتلالها لمساحات كبيرة من الحوائط.
- 3- تشكيلها المعملري كمؤثرة في نوعية الإضاءة: حيث غالباً ما تكون إضاءتها من نوافذ جانبية تكرارية كبيرة الحجم، كنتاج طبيعي لاحتياجات الوظيفة الأصلية التي مثلتها تلك الهيئة المعمارية محدودة البحور أو ذات الإنشاء النمطي المتكرر، وقد تعتمد بصورة جزئية في بعض الأحيان على الإضاءة من مصادر علوية كسقف تعتمد بصورة جزئية في بعض الأحيان على الإضاءة من مصادر علوية كسقف

الفناء الداخلي إن وجد، أو كالفتحات بسقف أدوارها العلوية، ولكنها لا تكفـــي لنفـــاذ الضوء لبقية فراغات المبني.

- ٥- عناصر الحركة: تتركز في نقاط محدودة قليلة للاتصال الرأسي: (سلالم مصاعد مصاعد خدمة) ، أما مسارات الحركة الافقية: (طرقات صحالات توزيع ردهات ممرات)، فغالباً ما تبدأ من حيز التوزيع المركزي الذي يتصل بالمدخل وتتفرع منه للحيزات المحيطة، إلا أنه قد يحدث تداخلات أو تعارضات أو تكرار في تلك المسارات بسبب اختراق أكثر من حيز بتلك الهيئة المفروضة للمبنسي التاريخي.
- ٦- المدلخل: نجد قلة المداخل المتاحة لما كانت تمثله الوظيفة القديمة من معانى الخصوصية أو النفرد، بالإضافة لقلة المداخل الخدمية، مما قد يسبب تقاطعات في مسارات الحركة بين الزوار وموظفى المتحف وحركة التخديم.
- ٧- المرافق والتقتيات: غالبا ما تكون غير متواجدة نظراً للإمكانيات المحدودة للوظيفة السابقة، بالإضافة لما قد يتميز به العبنى التاريخي من الغناء الفني والزخرفي والذي يعوق إضافة التقنيات الحديثة، لظهورها كعناصر غريبة عليمه تسؤثر فيسه ماديما وتشوهه بصرياً، وهو ما قد يدعو المصممين الإيجاد حلول مبتكرة تكون مكلفة نسبيا لكنها قد تعالج مشكلة الإضافة التقنية لكل مبنى تاريخي على حدى وفقساً لظروف ومحدداته، مع الاستفادة من إمكانياته، والتي قد تتمثل بعض الاحيان في: الحسوائط المزدوجة، أو السراديب، أو الغرف السحرية، أو الأدوار المسروقة، أو البدرومات والأتفاق، حتى يمكن إمداد المبنى التاريخي بالتقنيات والتجهيزات المستحدثة اللازمة للعرض.

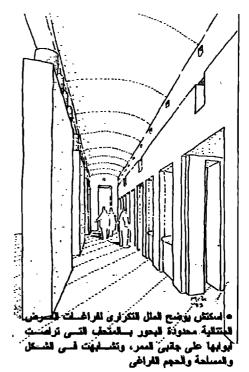
٢/٢/٤ أهم التفسيمات التي تندرج تحت تلك النوعية: تتضبح كما يلي:

۱- القسم الأول: مبنى مكون من هبئة كتلة ولحدة أو أكثر ذات الشاع غير مرن محود البحور من حوالط حاملة (مواد مكترة أو حجر أو طوب)، بحيث بحدوي حيز توزيع مركزي بتصل بحيزات جانبية مقصلة ذات توزيع مركزي بتصل بحيزات جانبية مقصلة ذات توزيع محكم يصحب تحيلها.



• كروكى للمسقط الأفقى للدور الأرضى.

شكل (١/ ٧): مثال: متحف "مليكل كارلوس" لتاريخ الفنون وآثـار الحضـارات (سـابقاً مدرسة للحقوق) - جامعة ايمورى - اتلائنا - أمريكا.

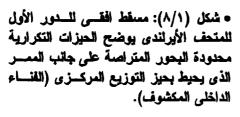


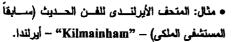
صمم هذا المبنى علم ١٩١٦م على يد المعسارى "هنرى هور نسبوستل" كمدرسة للحقوق، ويتكون من هيلة كتلة ولحدة يمكن الوصول له من قراغ المستخل الذى يتصل يحيز مركزى للاستقبال ومنسه يمكن الوصول للحيزات الجانبية بواسطة ممرات توزيع. وتجدر الإشارة إلى الحيزات الجانبية المفصلة الغيسر مرنة بإنشائها التكرارى المحكم محدود البحور،

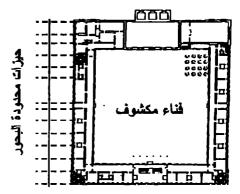
مرئة باتشاتها التكرارى المحكم محدود البحدور، والموجود بالجاتب الأيمن من المسقط، والتي كانت فيما مضى تمثل فراغات المصول التطيمية وكما مضى تمثل فراغات المصول التطيمية وكانت وخرف المستذة "Staff"، وهدو ما أعلق إجراء أى تعيل جوهرى بها حتى لا يضر بيشاء الميني (حوائط حاملة) ، أما بالجانب الأسسر من المسقط والذي تعتبر حيزاته أكثر إتساعاً فلقد المتقل كمتحف لتاريخ المن والحضارة الأمريكية، مع جطه على اتصال بالامتداد الجديد المجاور المبنى التاريخي المائة والذي سمحت به ظروف الموقع.



صورة (۱۲/۱): هيئة مبنى
 المتحف الايرنندى من الخارج
 حبث ترى من الفتاء المركزى
 المكشوف بنوافذها التكراريــة
 كبيرة الحجم.







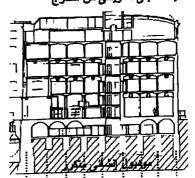
يتكون المبنى من هينة كتاة واحدة بنيت من الحجر على بد المعسارى "Sir William" المحسارى بالمحسارى "Robinson" ويمكن المحيث المستخل المحيث المستخل المحيث المستخل المحيث المحي

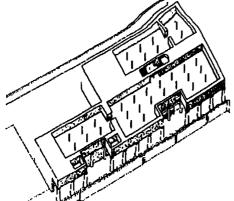
۲- القسم الثانی: مینی مکون من هیئة کتلة و احدة أو أکثر ذات مودیول إنشائی نمطی متکرر من أعدة حرة (حدید - خرساته - طوب .. الخ)، بحیث بحوی حیز توزیع مرکزی بتصل بحیزات آخری مرنة بمکن تقسیمها.



فراغ قاعة العرض من الداخل.
 صورة (۱۷/۱): مثال: قاعة عرض تات (سابقاً مستودع التخزين) - ليفريول - الجلنرا.







• شكل (٩/١):قطاع مار بمبنى المتحف يوضح الموديول الإنشائي المتكرر - • المطاع ايزومتري الأحد الأقوار المتكررة

يدون تدينى من هيئه كتلة واحدة ويمكن الوصول له من قراغ الدخل الذى يطوه مبزاتين، كسا
يتصل بحيزات جاتبية مرئة متسعة ذات موديول إتشائى تكرارى من أعددة حرة من الحديد، والغلاف الخارجى
من حوالط حاملة من الطوب، بحيث يمكن تقسيم قراغات العرض لمجموعة من العروض المنفصلة أو عسرض
ولحد ممند، كما استغل المعمارى الدور الأرضى في وضع المسلحات الإدارية والمكتبية والأنشسطة التطبيسة،
سه مداوراتر المتكررة فقد سمح المساع حيزاتها ومرونتها في وضع بقية العروض، ولكن شكل المبنى التساريخي
من الخارج لا يعير عن المتحف، ولا يتلق تشكيلياً مع الهيئة المعمارية المطلوبة له فسى المحسيط العرائسي،
بالإضافة ثما سببته الأعددة من مثل تكرفرى في تلك الفراغات المعافية لجميع أدوار المبنى، كما أن الإضاءة
الطبيعية لا تكفي كما أو نوعاً لإضاءة تلك الفراغات العبيقة، وهو مسا جعسل المصسمم وسستبدلها بالإضساءة

٢/٢/٤ أهم الأسلاب الصلية المتبعة في التعامل مع تلك النوعية:

عند إعادة توظيف تلك النوعية الخاصة من المبانى التاريخية ذات الإمكانيات التصميمية المحدودة والتوزيع المحكم والإنشاء الغير مرن في كثير من الحالات، نجد ان المعماري بواجه العديد من المشكلات التي تتدرج صعوبتها وققاً لحالة المبنى التاريخي وأهميته ووظيفته الأصلية، كما تقل القدرة على الابتكار والإضافة التقنية كلما زائت الأهمية التاريخية والفنية للمبنى، مع احتفاظه بقيمته المعمارية وعناصره الزخرفية ومقتتياته، وغالباً ما يقتصر التعامل مع المبنى في هذه الحالة على كونه مزار سياحي متحفى (مثل: القصور التاريخية وبيوت الشخصيات الهامة)، وإن اثر ذلك سلباً في كثير من الأحيان على اداء المبنى لوظيفته المتخفية.

أما الغالبية العظمى من تلك النوعية من المبانى التاريخية والأقل فى الاهمية، فإن المصمم غالباً ما يضع المعروضات الرئيسية بحيزات الدور الرئيسى للمدخل، مع استكمال بقية العروض الأقل أهمية فى بقية الأدوار، إلى جانب استغلال البدروم إن وجد أو إنشاء مبنى مجاور لوضع الخدمات المتحقية والتجهيزات الفنية، وفى إطار ذلك يلجأ لعدة أساليب عملية تتركز فى:

(إحراء بعض التغييرات الداخلية والإضافات الخارجية على المبتى) (١) وذلك كما يلي:

1- إجراء تغييرات داخلية: وذلك بإعادة صياغة الحيزات الداخلية أو تقسيمها دون المساس ببدن المبنى وغلافه الخارجى، مع تنبيت مجموعة من العناصسر الداخلية كالسلالم ونقاط الارتكاز، وفي إطار ذلك قد يتم إزالية بعيض الحيوائط الثانوية المحدودة، أو استبدالها بمجموعة من الركائز وترحيل أحمالها جانبياً حتى يمكن ضم أكثر من حيز، وعادة ما يكون ذلك في الأدوار المتكررة أو الثانوية (كدور البدروم) التي تخلو من الزخارف.

^(۱) <u>من کل من:</u>

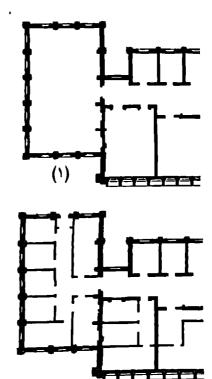
⁻ معلّد أحمد عبدالله، إعادة استخدام العباني القديمة والأثرية، بحث منشور ضمن فعاليات الحلقة الدراسية: "الترميم والصيانة الدورية للمباني"، مركز التعليم المتواصل، جمعية المهندسين المصريين، ٥٠/١٠/٣٠

Mildred F. Schmertz, New life for old buildings, "An architectural record book", M.cGraw-Hill Company, U.S.A., 1982

Thomas A. Markus & Others, Building conversion & Rehabilitation, "design for change in Building use", Newness – Butter worths, London, 1987.

٧- الإضافات الحجمية الخارجية: وذلك بالامتدادات الخارجية، حيث غالباً ما يكون ارتفاع الدور غير كبير في تلك النوعية الخاصة من المبانى التاريخية، نظراً لتأثرها بالوظيفة القديمة ذات الامكانيات التصميمية المحدودة، مما قد يؤدى لعمل امتدادات حجمية خارجية رأسية أو افقية لزيادة الطاقة الاستيعابية للمبنى وتحقيق متطلبات الوظيفة المتحفية الجديدة، مما يشكل أعباء مالية إضافية للمشروع، إلى جانب صعوبة التوافق مع المبنى التاريخي وطرازه القديم، وما قد يحتاجه الامتداد الجديد من متطلبات إنشائية خاصة ومساحة إضافية بالموقع قد لا يمكن توفيرها.

ومن هنا تجدر الإشارة أن هذا الأسلوب لا يعتبر ناجحاً عند استعماله في المباتى التاريخية التراثية وذات القيمة الأثرية، لأنه يغير من جوهر المبنى التاريخي ويزيف من أصالته، بما خلقه من تصميم جديد مستحدث ليس نتاجاً طبيعياً للإبداعات التشكيلية للواجهة، والتي جاءت كالقتاع الزائف، فإذا كان المبنى يستحق الإبقاء عليه فليتم الابقاء عليه كلملاً بأدواره وأبعاده الثلاثة من أسطح وحيزات وكتل، لأن حيزاته الداخلية تحمل نفس القيم التشكيلية لعمارته الخارجية تاريخياً ومعمارياً.



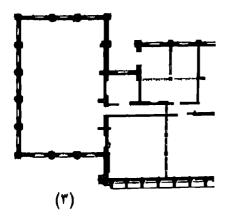
(٢)

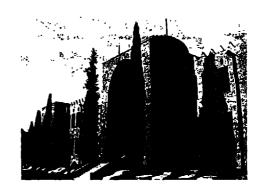
شكل (١٠/١): أمثلة للتغييرات الداخلية كأسلوب لإعلاة صياغة حيزات المبئى التاريخي.

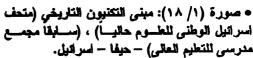
١- جزء من المسقط الألقى القديم المبنى.

٢- استعمال قواطيع خفيفة لتقسيم الحيزات الداخليــة
 مما يغير نسب أبعادها الفراعية.

آزالة بعض الحوائط واستبدالها بمجموعة ركائز
 مع ترحيل أحمالها جانبياً مما يغير من سمات المسقط الأفقى القديم للمبنى التاريخي.





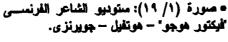




يتكون المبنى من هيئة كتلة واحدة ذات إلشاء متكرر، وقد وضع تصميماته "الكمندر بيير قالا" عام ١٩٠٩م، وتكمن أهميته في أنه قد دمج عناصر معمارية من البيئة المحلية في هيئته الخارجية والداخلية كالمناصر الزخرفية والقبلب والطود، واقد الفتح المبنى عام ١٩٢٤م كأول جامعة تكنواوجية في المعطين، شم نقلت كلياته تدريجيا الحرم الجامعي الجديد حينما ضالق بها المبنى بحيراته المحدودة والأن أكلى تماماً عام ١٩٨٥م، وتبرز الأهمية التاريخية الرمزية لهذا المبنى في كونه بداية التطيم العالى في اسرائيل، كما انه ايضا من بولكير عمارة اليهود الانتقائية في المسطين، اذا أقد قرر مجلس الأمناء الحفاظ عليه كما هو كمعلم تاريخي ممن بولكير عمارة اليهود الانتقائية في المسطين، اذا أقد قرر مجلس الأمناء الحفاظ عليه كما هو كمعلم تاريخي ممنية، إلا أن تحويله كمتحف العلوم قد تطلب العديد من التغييرات الداخلية، مثل: إلا أن تحويله كمتحف العلوم قد تطلب العديد من التغييرات الداخلية، مثل: إلا أن تحويله كما عن أصلاته بما خلقه من تصميم جديد علياته الداخلية، عما قد غير من جوهر المبنى التاريخي بين الهيئة المعمارية الفارجية والحيزات الداخلية.

٤/٢/٤ أهم المشكلات التي تتعرض لها تلك النوعية من المباتي التاريخية المحولة امتاحف:

ا- صعوبة اختبار نوعية المعروضات المضافة، خاصة عند ما يفقد المبنى التاريخى مقتنياته أو تختفى منه محتوياته الأصلية بمرور الوقت وتغير الظروف، وكلما كانت زخارفه الأصلية متواجدة، ومازالت سليمة، كلما زادت صعوبة إعادة تأثيثه بقطع تاريخية أو فنية مضافة، حيث غالباً ما تكون غير متوافقة مع تكوينه العام وطرازه المعمارى، بل وقد تأتي منافسة له في الخلفية الثقافية والتاريخية، كما قد يصعب عرضها أو ترتيبها وفقاً للحيزات الداخلية المفروضة، لذا تختلف طبيعة تلك المشكلة وفقاً لظروف كل مبنى وحالته على حدى.



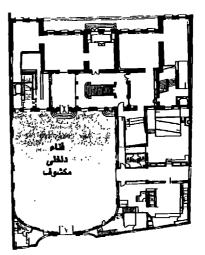
لم يعاد تأثيث هذا المكان السكنى، والذى حفظ أجزاء من حياة الشاعر وإيداعته القنية، والد تسم الحفاظ عليه كما هو بأدواته القليلة ونماقجه البسيطة التسى استخدمها فى خلقه وإبداعه أو ساعت قسى تشكيل فقه، وذلك لعدم تدمير الجو التاريخى ولشحذ أذهان الزوار لتخيل الطريقة التى كان القنان يؤدى بها عمله في هذا المكان بالذات.



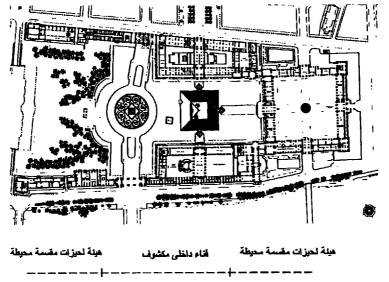
- ٧- الهيئة المعمارية المفروضة للمينى التاريخي قد لا تعبر عن الوظيفة المتحفية في المحيط العمراني، بالإضافة الصعوية توفير الامتدادات المستقبلية، وذلك في ظلل زيادة اعداد المعروضات، أو صغر مساحة الموقع المفروض والذي قد لا يكفل لتحقيق الامتداد المستقبلي للعناصر المتحفية المتاحة، حيث غالباً ما تكون مواقع تلك النوعية من المباني التاريخية في مراكز المدن المكتظة بالسكان والمشاكل العمرانية وذات استعمالات أراضي ثابتة.
- ٣- مشكلة تقصى بعض العناصر المتحقية وسوع العلاقات الوظيفية بين المتاح منها، وذلك في ظل قلة أعداد وضيق مسطحات الحيزات الداخلية المفروضية المبلي التاريخي، وصغر مسطحها الانتفاعي، بالإضافة التوزيع المحكم لأجزاء المبني ومحدودية انشائه وعدم مرونته، وصعوبة تعديله فراغياً لإعادة توزيع العناصر المتحقية المنزايدة داخل نفس المسطح.
- ٤- مشكلة عدم تحقق بعض الأمس التصميمية المتحقية، وذلك في ظل تكرار وثبات وتشابه الحيزات الداخلية في الشكل والمساحة والحجم الفراغي، مما يسبب مشاكل في الرؤية، وقد تتعارض حركة الجمهور مع التخديم أو موظفي المتحف، بالإضافة لعدم تحقق الشروط الأساسية للعرض كالإضاءة المناسبة، وغيرها من المعالجات المفروضة التي قد لا تتناسب مع الوظيفة المتحفية وفرضتها الإمكانيات التصميمية المتاحة للمبنى التاريخي.
- ٥- صعية إدماج التجهيزات الفنية والتقنية: خاصة نظام التكييف المركزى والإضاءة والتقنيات الأمنية، وذلك دون إتلاف المظهر التشكيلي للحيزات الداخلية، بالإضافة لما قد تتعرض له القيم الفنية والجمالية المبني التاريخي من تشويه أو فقد الصالتها بالتدريج، حيث غالباً ما تزخر تلك النوعية من المباني التاريخية بالزخارف وكم ملموس من التفاصيل المعمارية، والتي تزيد من صعوبة التعامل معها والحفاظ عليها، كما تزيد تكلفة تزويد المباني التاريخية بالتقنيات الحديثة بدرجة ملحوظة لكل من الإنشاء والتشغيل، الضخامة حجوم حيزاتها الفراغية، وعدم كفاءة مرافقها وخدماتها المتاحة، بالإضافة لثبات إنشائها ومحدودية بحورها.

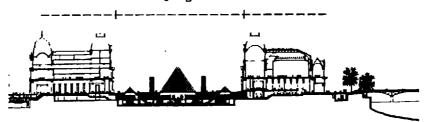
يعد استعراض تلك النوعيات المختلفة من المبانى الناريخية المحولة امتاحف، وجد أنه: لا بوجد فصيا تام بينهما إذ يمكن للقسم الواحد أن يجمع تحته عداً من التقسيمات الأخرى الفرعية التي تتدرج في امكانياتها التصميمية، كما يمكن للمينى الواحد أن تجمع أجزاؤه بين صفات كلا النوعين السابقين أو أحدهما أو تتبدح فيما بينهما، فيحوى حيز داخلى مركزى (أفاء داخلى مثلا) منطى أو مكشوف يمثل حيد التوزيد المركدزى المتحف، ويتصل بقراغ المدخل والإستقبال، بالإضافة إلى ما تحيطه من هيئة الكتال ذات الحيدزات المقسمة محدودة البحور أو الحيزات المرنة، والتي تحيط بالفناء الداخلى من جهتين أو أكثر.

لذا يجب تتاول كل مشكلة تصعيمية على حدى وفقاً لإمكانياتها ومحدداتها التى تختلف من حالمة إلى أخرى، وهو ما يدعو المصمم لضرورة البحث عن حلول مبتكرة غير تمطية أو ثابقة الاحتياجات أهلى تعاملها مع تلك النوعيات من المبانى التاريخية.



• شكل (١١/١): مثال: مسقط أفقى للدور الأرضى بمتحف "بيكاسوسساليه" – (سسابقاً قصر سكنى لأحد الإقطاعيين) – باريس. يحوى المتحف صفات كلا التوعين السابقين، فبوجد فناء داخلى مكثوف تحيطه الهيئة المعمارية المكونة لكتل المينى، كما يعمل كفراغ توزيع للحيزات المحيطة ذات التقسيم المحدد الغير مرن، خاصسة في الدور الأرضى الذي تتصل به بصرياً.





• شكل (١٢/١): متحف قصر اللوفر – باريس– فرنسا.

وجود فتاء داخلى مكشوف "Conur Napolen" محاط من ثلاثة جهات بهيئات تمثل حيــزات القصر ذات التقسيم المحدد الغير مرن التى لم تستقل بكامل فراغاتها في العرض، ولقد إستفل الفناء الــداخلى في تحقيق الامتداد الغير مرئى الذي يحوى الخدمات المتحقية، كما وضع الهرم الزجاجي ليمثل فــراغ المــدخل الظاهر قوق سطح الأرض.

* جِدول (٢): تلفيص عامر لتقسيمر المِاني التاريخية المولة لتاحف وإمكاناتها التصميمية وأهمر مثاكلها

		لتفصيلها المحجم وتوريعها العيل مرن، والفاعاتها العيل كبيرة كما في المباني ذات الصبغة السكنية.
		الفراغي خاصة عندما يكون إنشاءها تكراريا، بالإضافة
- الحيزات الداخلية:	غالباً ما يكون الحيز المركزى مرناً ومتسعاً وذا إرتفاعات	غالبا ما تكون متشابهة في الشكل والمساحة والحجم
	الأعمدة خاصمة في الحيز المركزي.	من الطوب أو الحجر)، أو إنشاء من أعدة تكرارية حرة.
- الهيكل الإنشائي:	بحور واسعة لعقود خطية أو جمالونات حديدية تظو مسن الغلبها يكون ذا بحور محدودة غير مرنة (حوائط حاملة	أغلبها يكون ذا بحور محدودة غير مرنة (حوائط حاملة
		المعاوطة.
1	مر کاری مفتوح، یتصل بحوزات محدودة أو مرنة.	توزيع غالباً ما يتصل بالمدخل ويتوسط الحيزات
العنقة المعمارية	عدة هنات مر تنطلة أو هنئة كتلسة واحدة تحدوي حييز مهيئة كتلة واحدة أو أكثر منفصلة أو متصللة تحوي فراغ	هيئة كتلة واحدة أو أكثر منفصلة أو منصلة تحوى فراغ
Acceptable Atland - 4		
		بعضها لمتاحف.
		المباني الإدارية - المباني الخدمية) التسي تسم تحويسك
	-	المياتي ذات الصيغة النعطية الاشائية: (المستشفيات -
		الفلل - استوديوهات الفنانين)
٧ - مثال:	المباتي العامة والخدمية (محطات السكك الحديدية -	المهاتي ذات الصيغة السكنية: (القصور - المنازل -
		مقسمة محدودة البحور.
	بعيزات جانبية لتكون معه إطار هيئة واحدة أو عدة	محدود بحوى جيز توزيع يتصل بحيرزات مرنك أو
١- نوع الميني:	ميني مكون من حيز واحد كبيس مفتدوح مسرن يتعسل ميني مكون من هيئة كتلة أو أكثر ذاك إنشاء متكرر أو	ميني مكون من هيئة كتلة أو أكثر ذات إنشاء متكر أو
	CINEDII CUI CUI	CHI EDII
		いていていませんできない。

* تامج جدول (*): تلخيص عام لتقسيم الماني التاريخية الحولة لتاجف وإمكاناتها التصميمية وأهم مشاكلها

* تابع جدول (٢): تلغيص عامر لتقسيم البائي التاريخية الحولة لتاحف وإمكاناتها التصميمية وأهمر مثاكلها

مطووية إمكاتياتها التصميمية ومعالجاتها المفروضة المطاولة الداخلية والتي كانت مخصصة من قبل لتلبية متطلبات الوظيفة السابقة، لكنها قد لا تصلح لاستيماب الاحتياجات المتطورة والمرنة الوظيفة المتطورة والمرنة الوظيفة المتطورة والمرنة الوظيفة المتطورة والمرنة الوظيفة المتطورة والتعديلات الاشائية التي يصعب تحقيقها.	- صعوبة ادماج التجهيزات الفنية والتقنية، والتى قد تؤدى إلى دون إتلاف المظهر التشكيلي للحيازات الداغلية المفروضة للمبنى التاريخي.	- مشكلة عدم تحقق بعض الأسسر التصميمية المتحقية الخاصة بالعرض، كالتقنيات والمعالجات التي تنظيها المعروضات.	- مشكلة نقص يعض العناصير المتحفية وسيوع العلاقات الوظيفية بين المناح منها.	العراق، بالإضافة لصعوبة تسوفير الامتدادات المستقبلية.	التاريخي عن الوظيفة المتعلية في المحيط
لقيكار الناتي للعنز العرقزي الضغم أنه قد يتمتع فيساح طبيعي المطويلة الكائياتها التصميمية ومعالجاتها المطووضة المرونة، إلا أنه غير مصمم من البداية بمعالجاته متطلبات الوظيفة السابقة، لكنها قد لا تصلح لاستيماب والكائياته وعناصره كمتحف وغير مخصص للعرض، لذا الاحتياجات المتطورة والمرنة للوظيفة المتحفية، التي والمكائياته وعناصره كمتحف وغير مخصص للعرض، لذا الاحتياجات المتطورة والمرنة للوظيفة المتحفية، التي المئين بداخله سوف يصبح أشبه بإطار مفروض الاكتياجات المتطورة والمرنة الفراغية والتعديلات لمنه يومي آخر جديد داخله.		داخل الحيز المركزي، مما قد يتكلف مبالغ طائلة لمعالجتها صوتها وتجهيزها قنواً.	المعروضات. مشكلة حدوث ضوضاء شديدة وصدى للصوت خاصة	- مِثْنَالُهُ عَدِم تَدَفَق بِعِضَ الأُسِينِ التَصْمِيمِيةُ المِتَحَلِّيةُ الْمُتَحَلِّيةُ الْمُتَعَلِّيةِ الْ	الثرج الألال المتحلية. هيئته الفراطية لقدمة الوظيفة المتحفية.
٦- أسبوابها					

ملخص الباب الأول:

من خلال هذا الباب أمكن التعرف على أهمية المبانى التاريخية بوجه عام كتراث معمارى وثروة حضارية، ودراسة المبانى التاريخية المحولة لمتاحف بوجه خاص كإطار للدراسة البحثية، من خلال استعراض وتحديد لتعريفها الناتج من: ارتباط المبنى التاريخي بأحد المحددات التالية (حدث تاريخي – شخصية تاريخية – قيمة مميزة)، بالإضافة لعقد مقارنة سريعة مع عدد من التعريفات الأساسية الأخرى، التي ارتبط بها المبنى التاريخي ولكن لا يشملها مجال الدراسة البحثية، مما يظهر الاختلاف بينهم مثل: المساتى القديمة: التي خلفها الاسلاف في فترة سابقة للاجبال المعاصرة، وتنقسم إلى مبانى قديمة قائمة ومبانى قديمة ذات قيمة تراثية، وكذلك المباتى الأثرية: وهي كل عقار أو منقول انتجته الحضارات المختلفة حتى قبل مائة علم متى كانت له قيمة أو أهمية وقفا لقواتين حماية الأثار.

كما استعرضنا ايضا الخلفية التأريخية لموضوع الدراسة البحثية منذ ظهور المتحف كفكرة في عهد القراعنة كمكتبة تضم الهدايا والمهمات التي ورثها الملك عن اسلافه، شم امتداد مفهومه في عهد البطالمة بإنشاء أول "ميوزيون" كجامعة شاملة ولعرض المقتتيات والهدايا، ثم وصولا إلى <u>القرن الخامس عشر الميلادي عن</u>دما حفظت الكنائس والأدبرة كنوز العصور الوسطى كمتاحف تاريخية في حد ذاتها، وحتى بدايات القرن الثامن عشر الميلادي حينما ظهرت النواة الأولى لتحويل القصور التاريخية الملكية لقاعات فنية متحفية تعوى المقتنيات الثمينة، ثم ظهور نوعيات جديدة من المتاحف داخل قصور الأغنياء: كالمتاحف العلمية وعرض الصور والمتنبات التاريخية، وذلك بمهيداً المتحف المساهير بعد التهاء عهد الملكية وقيلم ثورات التحرر خلال القرن الثلمن عشر ويدايات القرن التاسيع عشر الميلادي، كما في فرنسا وروسيا وإيطاليا لتتحول القصور المتحفية إلى مؤسسات عامة لصالح الشعب، ثم انتهاءاً إلى بناء أول مبنى متحفى مستقل، ألا وهو متحف "فردر يكيانوم"، مما ساهم هذا في تطور النظم المتحقية خلال القرن العثرين، وتغير مفهومها عالمياً، حتى أكتشفت اللجنة الدولية للمتاحف (ICOM) التابعة لليونسكو ما تعرضت له متاحف البيوت التاريخية من مشاكل، وإعاقة للأداء المتحفى وتنفق العروض، وعدم تقديمها المتحف بصورة ملائمة في ظل إمكانياتها المحدودة وفراغاتها الغير مصممة، فقامت بانشاء اللجنة الدواية المتلحف البيوت التاريخية عام ١٩٩٨م.

كما قدمت الدارسة البحثية موازنة دقيقة، شملت مجموعة من الإشتراطات التي وضعها الكاتب روى وارسكوت، كمبلائ وضوابط أساسية تساعد في اختيار الاستخدام الأمثل للمبلتي التاريخية وذات القيمة، كما تم تحديد علاقتها بالوظيفة المتحفية المستجدة (موضوع الدراسة البحثية)، فاتضح عدم ملاءمتها الهيئة المحددة من قبل والمفروضة لغالبية المباني التاريخية ذات التوزيع المحكم والحيزات المحدودة، وذلك من حيث القيمة والامكانيات الفراغية الوظيفية والانشائية، بالإضافة لصعوبة تتميتها للمجتمع المحيط دون التأثر بمشاكله العمرانية التي تؤثر سلبا على أداء المتحف بصرياً وتخطيطياً، إلى جانب زيادة التكلفة الاقتصادية لمتاحف البيوت التاريخة عن مثيلاتها المصممة، مع عدم توافر عائد مادى ذاتبي يعمل على تشغيل المبنى وصيانته، وبالرغم من اتفاقها مع قيم المجتمع، إلا أنبه لا يتوافر

المناخ الملائم للمشاركة الجماهيرية وعدم إنماء الدور التفاعلي اللازم لتطوير متحف المبنيي الناريخي.

واستكمالاً لما سبق من الدراسات النظرية، ونحو تسهيل دراسة المبانى التاريخية المحولة لمتاحف، ورصد الصفات المشتركة التى تميز كل نوعية منها، مع تحديد المشكلات التي واجهت عملية تحويلها وأسبابها، فقد أمكن تقسيمها لنوعين رئيسيين، ولايعنى هذا وجود فصل تلم بينهما إذ يمكن للمبنى الواحد أن يجمع بين صفات كلا النوعين أو احدهما أو يتترج فيما بينهما، ويتضمان كما يلى:

١- النوع الأول:

مينى مكون من حيز واحد كبير مفتوح يتصل بحيزات جانبية لنكون معه اطار هيئة واحدة أو عدة هيئات مرتبطة.

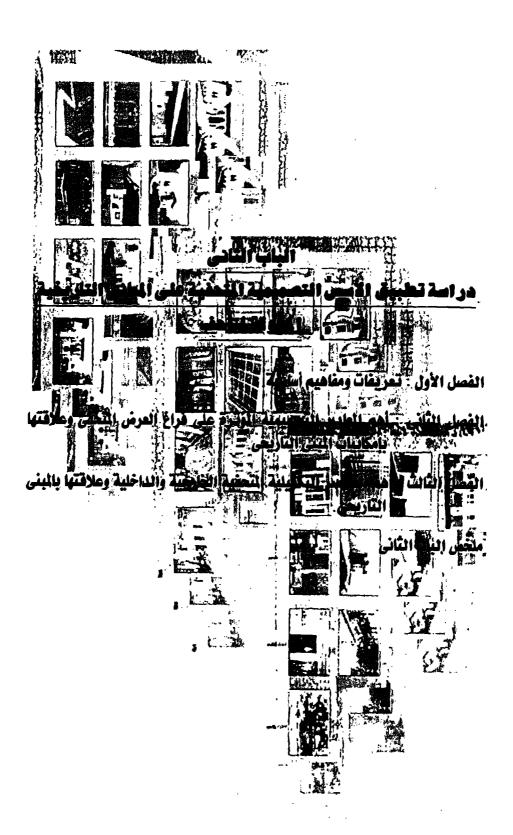
ويتميز هذا النوع بمرونة حيزه المركزى الصخم الذى غالباً ما يستغل لوضع العرض الرئيسى، أما الحيزات الجانبية فتوضع بها بقية العروض والخدمات المتحفية، ويتعرض هذا النوع لبعض المشكلات وأهمها: ضياع المقياس الفراغي القاعة العرض وعلم مناسبته للإسان والمعوضات، إلى جانب صعية لختيار نوعية المعوضات المضافة، مناسبته للإسان والمعروضات المضافة، بالإضافة لحدوث ضوضاء شديدة وصدى المسون، ويرجع السب الرئيسي في ذلك المشكلات لنوعية الوظيفة السابقة (محطة سكك حديدية مخزن – محزن – محمنع – متجر ... إلخ)، والتي فرضت الهيئة المعمارية والشكل البنائي القديم الحريز المركزي الضخم بإطاره العام ومعالجاته التصميمية.

٧- النوع الثاتي:

ميني مكون من هيئة كتلة ولحدة أو أكثر ذات إنشاع متكرر أو محدود، بحوى حبر توزيع مركزى بتصل بحيزات أخرى جانبية (مرنة أو ماسمة محدودة البحور).

ويتصف هذا النوع بوجود فراغ توزيع مركزى صغير، غالباً ما يستغل كفراغ المدخل والاستقبال وتوزيع الجمهور نحو الحيزات المحيطة التى تتفرع منه، والتى تختلف حدود إمكاناتها التصميمية ومرونتها وفقاً لأهمية المبنى وظروفه فى كل حالة، ويعتبر هذا النوع أكثر خطورة فى مشكلاته التحويلية، والتى تتمثل فى: صعوبة اختبار نوعية معروضاته المضافة خلصة في حالة عدم توليدها وغناءه القنى والزخرفي، وعدم تعبره عن الهيئة المصارية المتحلية في المحيط العمراتي، ونقص بعض العناصر المتحلية وسوع العلاقات المعلمية بين المتاح منها، وعدم تحقق أسس التظرية التصميمية المتحفية ومسطحات الصعوبة لاماخ المتحلوبة التحميمية المحكم وعدم مرونة إنشائه التحميق المتطبات المتزادة والمتطورة الوظيفة المتحفية.

ويهذا نخلص من البلب الأول برصد لحدود الشريحة التى شملها مجال الدراسة البحثية النظرية من المباتى التاريخية المحولة لمتاحف، تمهيداً لاستكمال تلك المنظومة بدارسة الأمس التصميمية والمعابير المتحفية وتطبيقها على المكاتبات المبنى التاريخى خلال البلب الثاتى.



الفصل الأول تعريفات ومفاهيم أساسية

١/١/ تعريف المتحف

2/1/ وظائف المتحف الاساسية

٣/١/ أنواع المتاحف وعلاقتها بتصنيف المبانى التاريخية.

الباب الثانى: دراسة تطبيق الأسس التصميمية المتحفية على المبانى التاريخية المحولة لمتاحف:

يهدف هذا الباب إلى التعرف على أهم المعابير التصميمية المتحفية كمحور التطبيق العملى، والعناصر التكميلية المتحفية خارجياً وداخلياً وذلك لتحديد مدى علاقتها بإمكانيات المبنى التاريخي، مما يظهر مدى ملاءمته لاستبعاب وظائفها ومتطلباتها، وينبه للمشلكل التي تظهر عند استخدام المباني التاريخية كمتلحف، ومدى إتعكاس ذلك على كفاءة العرض المتحفى.

الفصل الأول: تعريفات ومفاهيم أساسية:

١/١/ تعريف المتحف:

تعرف المتاحف بمعناها اللفظى المحدود بأنها:

"موضع التحف الفنية أو الأثرية أو المكان الذي تعرض به المقتنيات مما تعاقبت عليه الخدة قد المدرون (١)

الأزمنة والعصور ^(١)

ولكن مع اختلاف الشعوب والحضارات وتعدد الآراء كان لابد من الوصول لتعريف موحد لما تقوم به هذه المؤسسة من أعمال وخدمات، فظهرت الهيئات الراعية للمتاحف التي تحدد تعريفها ووظائفها ودورها في المجتمع.

1/1/1 منظمة المتلحف العالمية (ICOM): عرفت المتحف في الندوة الحادية عشر المنعقدة في "كوبنهاجن" عام ١٩٧٤م، فنصت على:

المتحف هو معهد دائم لخدمة المجتمع يعمل على جمع وحفظ وعسرض التسرات الانساني والطبيعي والعلمي، ولا يهدف إلى ربح ملاى، ويفتح أبوليه لعلمة الناس بفسرض الدراسة والتعلم والمتعة (٢)

/ ٢/١/ منظمة المتلحف الأمريكية (AAM):" نصت على التعريف التالي:

إن المتلحف هي أملكن لجمع التراث الانسائي والطبيعي، والحفاظ عليه وعرضه بغرض التطبع والثقافة، ولا يتم إدراك ذلك في المتحف مالم تتوافر فيه الإمكائسات القنيسة والخبرات المدرية (٢).

مما سبق يتبلور لنا ضرورة أن يكون المتحف مؤسسة ثقافية تطيمية تجمع المعروضات ذات القيمة التاريخية أو الطمية لمساعدة عامة المواطنين والباحثين على فهم تاريخ أمتهم، كما أنه يجب ان يتمتع بالمناخ الملائم كمؤسسة اجتماعية تحقق المتعة الجمالية والفنية للمجتمع.

(ICOM): International Council Of Museums.

⁽١) المعجم الوجيز، مجمع اللغة العربية، القاهرة، ١٩٩٥، ص(٧٣).

⁽۲<u>) من کل مت:</u>

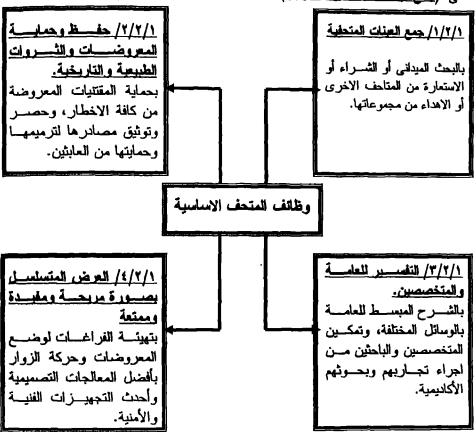
رفعت موسى محمد، مدخل إلى فن المتاحف، الدار المصرية اللبائية، القاهرة، ٢٠٠٢، ص (١٩،١٨) - - رفعت موسى محمد، مدخل إلى فن المتاحف، الدار المصرية اللبائية، القاهرة، ٢٠٠٢، ص (١٩،١٨) - Ellis Burcaw, Introduction to museum work, Nashville the American Association for state & local history, 1981, PP. (7-13).

"(AAM): American Association of Museums.

^(۳) انترن<u>ت:</u>

2/1/ وظائف المتحف الأساسية:

يمكن تحديد الوظائف الاساسية للمتحف التي تميزه عن أي مؤسسة أخرى من خلال دراسة التعريف السابق لمنظمة المتاحف العالمية (ICOM) في الندوة الحادية عشر المنعقدة في "كوبنهاجن" عام ١٩٧٤م، فيتضح وجود أربعة ركائز وظيفية أساسية للمتحف هي: (جمع، وحفظ، وتفسير، وعرض) (١)، وتظهر كما يلي من الديجرام التالي:



• شكل (١/٢): يوضح الوظائف العلمة للمتحف طبقاً لتعريف منظمة المتاحف العالمية ".

مما سبق يتضح لنا أن المتحف يجب ان يتمتع بالوظائف الاساسية التى تميزه عن أى مؤسسة أخرى، للقيام بدوره الفعال فى: جمع المقتنيات والحفاظ عليها وإصلاح التالف منها ، وترميمه وتخزينه فى أملكن أمينة، وعرضها على الجمهور بتنظيم يضمن إيصال المعلومات المتحفية بيسر وسهولة للزائرين.

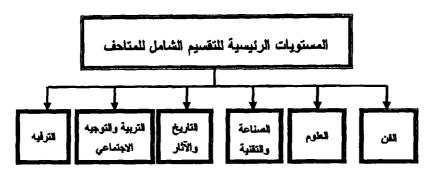
⁽ICOM): International Council of Museums.

⁽¹⁾ Ellis Burcaw, introduction to museum work, Op. CIT., PP. (7-13).

٢/١/ أنواع المتاحف وعلاقتها بتصنيف الباني التاريخية:

نظراً لتفرع العلوم وتشعبها تعددت أنواع المتاحف حتى أصبح لكل علم من العلوم وفرع من الفروع متحف خاص به، ولقد قامت منظمة المتاحف العالمية (ICOM) وكذلك منظمة المتاحف الأمريكية (AAM) ** بتصنيف المتاحف وفقاً التعريفات السابقة التي وضعت من قبل هاتين المنظمتين، وذلك بالنظر لطبيعة وظائف كل متحف ونوعية المعروضات التي يمتلكها، فوضعت التقسيم الشامل للمتاحف.(١)

١/٣/١ المستويات الرئيسية لتقسيم المتاحف:



شكل (۲/۲): ديجرام يوضح التقسيم الشامل للمتاحف

وبالنظر لهذه الشمولية في التصنيف نجد أنها فتحت مجالاً كبيراً لحنف بعض النوعيات أو إضافة نوعيات جديدة، وفقاً لمتطلبات العصر واحتياجات المجتمع الذي يخدمه المتحف.

/ ٢/٣/ أتواع المتلحف في مصر:

تنقسم المتاحف إلى:

١- متاحف مركزية شاملة للتخزين، (وليست متوفرة بمصر سوى المتحف المصري).

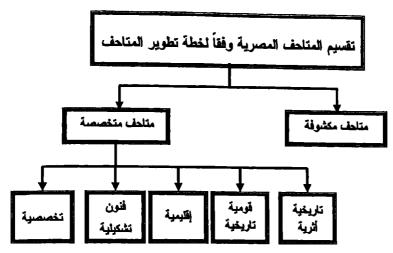
 ٢- متاحف لعرض المقتنيات والتحف والأنشطة المتصلة بها، (وتتقسم لعدة أقسام وفقاً لخطة تطوير المتاحف المصرية).

(۱) <u>من کل من:</u>

عبد الرحمن بن إيراهيم الشاعر، مقدمة في تقنية المتاحف التعليمية، مرجع سابق، ص (١٩: ١٦). - Kenneth Hudson & Am. Nicholas, The directory of the world museums, Colombia University press, New York, U.S.A., 1975, P. (33: 37).

"" تقع المتاحف المصرية تحت إشراف وزارة الثقافة، وذلك حتى أنشأ المجلس الأعلى الآثار بقرار رئيس جمهورية مصر العربية رقم (٨٢) لسنة ١٩٩٤، وقد شمل المجلس عدة قطاعات كقطاع المتاحف الذي تتدرج تحته المتاحف المصرية، ويضم عدة إدارات مركزية تم تقسيمها إدارياً وفقاً لخطة تطوير المتاحف المصرية التابعة للمجلس الأعلى للآثار.

[&]quot;(ICOM): International Council of Museums.
"(AAM): American Association of Museums.



دیجرام یوضح تقسیم المتاحف المصریة (۱)

ومن هنا تجدر الإشارة للعديد من أمثلة المتاحف المقامة داخل المبائي التاريخية، والتي تتدرج تحت تقسيم المتاحف المصرية وفقاً لخطة تطوير المتاحف، وذلك في عدة مجالات أهمها ما يلي:

- المتاحف القومية التاريخية:

كمتاحف مبانى الشخصيات التاريخية الهامة مثل:

- متحف "بيت الأمة" (منزل الزعيم "سعد زغلول").
- متحف "أحمد شوقي ومركز النقد والإبداع" (منزل أمير الشعراء "أحمد شوقي").
- متحف اطلب حسين ومركز رامتان الثقافي" (منزل عميد الأدب العربي اطه حسين").
 - متحف المنصورة القومي (دار بن لقمان بالمنصورة).

وكذلك المتاحف التي تؤرخ لفترة الحكم الملكي في مصر، وتحفظ النراث القومي والحضاري للشعب.

- كمتحف "قصر المنيل" (قصر سكني للأمير "محمد على توفيق").
- متحف "المجوهرات الملكية" (قصر سكني للأميرة "فاطمة الزهراء").
 - متحف اقصر علدين" (قصر الحكم لأسرة "محمد على").

وغيرها من القصور الملكية المصادرة من أسرة محمد على.

⁽¹⁾ <u>من كل من:</u>

رفعت موسى محمد، مدخل إلى فن المناحف، مرجع سابق، ص(٢٧٣. ٢٨٠..

ليل المتحف في الوطن العربي "التابع المنظمة العربية للتربية الثقافية وعلوم إدارة التوثيق"، دار الكتب، القاهرة، ١٩٧٣.

- المتاحف الفنية والتخصصية:

كالمتاحف التي تعرض التصوير والرسم والنحت وغيرها من المقتيات الفنية مما المتلكها أصحابها أو تم تجميعه من متاحف أخرى، وتتبع قطاع الفنون التشكيلية بوزارة الثقافة:

- كمتحف "محمد محمود خليل وحرمه" (قصر سكني المحمد محمود خليل باشا رئيس مجلس الشيوخ الأسبق وحرمه").
- متحف "الخزف الإسلامي ومركز الجزيرة للفتون" (قصر سكني للأمير "عمرو ايراهيم").
 - متحف "محمود سعيد" (منزل الفنان "محمود سعيد" بالإسكندرية).
 - متحف "الجزيرة والحضارة" (سراى الخديوى "اسماعيل" بالجيزة).

ولعل هذا يدفعنا لدراسة تصنيف المباتي التاريخية المحولة لمتاحف وفقاً للقيم التي تتمتع بها، تمهيداً لإظهار ارجابيات وسلبيات العرض بها.

٣/٣/١ تصنيف المباتي التاريخية المحولة لمتلحف:

تعددت التصنيفات التي تتاولت المباني التاريخية المحولة لمتاحف بالتقسيم، والتي انبعت عدداً من المناهج في تصنيفها: وفقاً لأهميتها التاريخية، أو وفقاً لأهميتها الوظيفية النفعية للمجتمع، أو وفقاً لتواجد المميزات المعمارية والمقتنيات الفنية، ولا يعني هذا وجود فصل بينهم، إذ يمكن للمبنى التاريخي الواحد أن يوجد في أكثر من موضع لتلك التصنيفات المتجانسة المتكاملة غير المتعارضة.

١ - تصنيف المباتي التاريخية المحولة لمتاحف وفقاً لأهميتها التاريخية:

ويعتمد ذلك التقسيم في المقام الأول على القيمة التاريخية المتواجدة في المبنى ومدى عمق مؤشرها الزمنى والرمزي، فتقسمها إلى:

- مباتی ذات اهمیة تاریخیة بارزة (غیر عادیة).
 - مباتي ذات أهمية تاريخية خاصة.
 - مباتى ذات أهمية تاريخية ثاتوية. (١)

⁽¹⁾ لمزيد من المعلومات عن تصليف المباتي التاريخية:

⁻ د/ صلاح زكي سعيد، تصنيف وتنظيم التعامل مع المباني التراثية، بحث منشور ضمن فعاليات المؤتمر التاسع للمعماريين، جمعية المهندسين المعماريين، ١٩٩٩، ص (٥: ٧).

٢- تصنيف المياتي التاريخية المحولة لمتاحف وفقاً الأهميتها الوظيفية النفعية المحتمع:

ويعتمد ذلك التقسيم على مدى تواجد القيمة العملية الوظيفية في المبنى التاريخي، وذلك حتى يمكن تحديد مدى استيعابه للمتطلبات الوظيفية المتحفية المستجدة، فيقسمها إلى:

مباتي تاريخية حية (فعالة):

ما زالت تؤدي وظيفتها الأصلية التي أنشأت من أجلها، أو تتقبل إعادة استخدامها في وظيفة مستجدة قريبة منها ومتوافقة معها، ولعل ذلك يمثل ايجابية للعرض المتحفى داخلها.

مباتي تاريخية غير حية (خاملة):

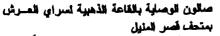
اختفت وظيفتها الأصلية، أو عجزت عن التكبيف مع متغيرات الوظيفة المتحفية المستجدة.

٣- تصنيف المبائي التاريخية المحولة لمتاحف وفقاً لتواجد المميزات المعمارية والفنية والمقتنيات الأصلية:

ويعتمد هذا التقسيم على مدى تواجد القيمة الجمالية والفنية في المبنى التاريخي، ومدى احتفاظه بمقتنياته الأصلية كمؤشر لتقييم نوعية العرض، ولقد قام به "برونو مولاجولي"، فقسم المباني التاريخية المحولة لمتاحف إلى:

 مبنى تاريخي له مميزات مصارية وقنية وما زال يحوي أثاثه ومجموعاته ومقتنياته الأصاية التي كان يحويها في الماضي:(١)







حجرة الطعام بسراي الإقامة بمتحف قصر المنيل

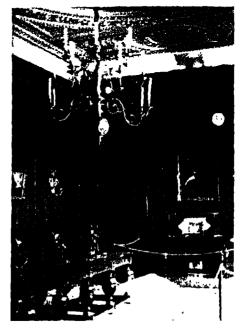
• مثال: متحف قصر المنيل بالقاهرة قصر الأمير محمد على توفيق سابقاً

^{*} ليمه<u>نه. مولاجولي":</u> مفتش سابق بإدارة الآثار والفنون الجميلة بإيطاليا، وعضو سابق بمجلس الآثار والفنون الجميلة بوزارة التعليم الإيطالية.

⁽۱) آدمز فيليب وآخرون، دليل نتظيم المتاحف (إرشادات عملية)، نرجمة د/ حسن محمد عبد الرحمن، الهيئة العامة للكتاب، القاهرة، ۱۹۹۳، ص (۲۷۷، ۲۷۸).

ما زال هذا المبنى التاريخي يحوي عناصره المعمارية ورخارفه الفتية ومقتنياته الأصلية كمزار سيلحي متحقي في حد ذاته، ولعل فلك يعتبر أحد الجابيات العرض للمتاحف المقامة داخل مباني تاريخية، والتي ما زال دور الجو التاريخي مسيطراً فيها، ومحيطاً بالمفتنيات الأصلية المترابطة، يحيث لا يمكن الاستغناء عنها في فراغ العرض الذي تأصلت فيه أو استبدائها بأخرى دخيلة عليه، لما تكونه من يبوراما معلقية غير مفتطة وبيئة أصلية غير مصطنعة لوظيفتها الأصلية.

 مبنى تاريخي له معيزات مصارية وفنية ولختفت منه محتوياته ومقتنياته الأصلية ولكن زخارقه ما زالت باقية سليمة.





مثال: قاعات ببيت السحيمي بالقاهرة

مثال: متحف "بوسطن" للفنون والآثار --بوسطن - الولايات المتحدة الأمريكية

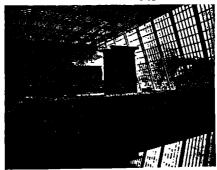
تعبر تلك الأمثلة المختارة عما اقترحه الكاتب الرونو مولاجولي المثل هذا النوع من المبتي التاريخية الذي اختفت منه مقتنياته الأصلية مع وجود زخارفه الفنية وعناصره المعمارية باقية وسليمة، حيث يفترح إعلاة تأثيثها باختيار قطع تاريخية أو فنية المعروضات مضافة متوافقة مع المبنى في التكوين المعماري والطراز وطابع العصر الذي أنشأ فيه، ولعل نك يعتر أحد الجابيات العرض المتلحف المقامة في مياني تاريخية، لأنه يعيد تشكيل ما كانت عليه البيئة المديمة الفراغات العرض، ولكن لا يمكن إخفاء ما قد يتعرض له المصمم من صعوبات في تحقيق منطقية خطة العرض واضافة التقنيات الحديثة، وذلك كلما زاد ثراء الزخارف الخارجية والداخلية المميزة المبنى التاريخي المحول امتحف.

[&]quot; الديور اما: هي وسيلة عرض تهدف لإعادة تركيب العناصر والمواد الحقيقية أو النماذج المجسمة أو الأشكال التصويرية المحيطة بالمعروضات، وذلك حتى تعبر عن بينتها الحقيقية التي جلبت منها، وتصور واقعها الزماني والمكانى.

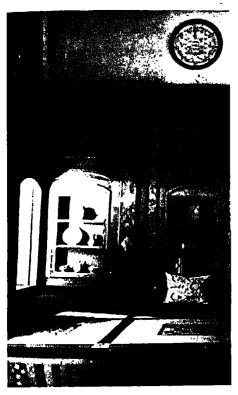
 مبنى تاريخي احتفظ بمظهره الخارجي وطابعه المعماري مع قلبل من مظاهره الداخلية، وقد تغيرت حيزاته الداخلية بصورة اكثر مرونة واتساعا.



 مثال: متحف المترو بوايتان بهيئته المعارية الميزة من الخارج ليويورك الولايات المتحدة الأمريكية



لحسدى قساعات المسرض بمتحدا المتروبوليتان، وقد أمكن إعدادة تشكيل عناصر المديولما المحيطة بمعروض ولحد، ألا وهدو "معيد نندرة الذي أهدته مصدر الولايات المتحدة عام المراد ولك بما تم إضافته داخل حيز امتداد المبنى التساريخي القسائم من عناصدر متوافقة أحاطت بالمعروض، كالمياه لتمثل البحيرة المقسمة، وأشهار النخيل، كما لو أن المعروض في موقع بيئته الحقيقية، مما أعطى ترافط بصريا واجهاية العرض لا يمكن مما أعطى في الروية والتطبير.



قاعة عرض عربية سورية ذات طابع إسلامي، وقد أعيد تشكيل عناصر مقتباتها المضافة في ترابط مع بعضها البعض، وذلك بصورة مرفة داخل احدى حيزات متحف المترو بوليتان، مما مثل ديورا ما شبه حليقية وبيئة الجابية مناسبة للعرض، بما حوته من مقتبات خرافية في الحوائط والأرضيات والأسقف، وإضاءة طبيعية مشابهة بإضاءتها الملايمة مما يكمل الصورة البصرية وأبعاد رؤية فراغ العرض.

مبنى تاريخي ليس له أي ميزة معمارية أو فنية ولا يحتفظ بأي مظاهر معمارية مفيدة في الخارج أو الداخل.
 كالأطلال وبقايا المواقع التاريخية، ولكن لا يشملها مجال الدراسة الحثية.

مما سبق يتبلور لنا تعد نوعيات المتاحف المقامة داخل المباتي التاريخية والتي يشملها مجال الدراسة البحثية بالتحليل والنقد، وذلك بالاعتماد على عدة معايير تصميمية وعناصر متحقية سوف يلي دراستها بالقصل الثاتي والثالث من هذا الباب، تمهيدا لاستكمال المنظومة النظرية للدراسات المتحقية وتحديد علاقتها بالمبنى التاريخي.

الفصل الثانى أهم المعايير التصميمية المؤثرة على فراغ العرض المتحفى وعلاقتها بإمكانيات المبنى التاريخى

١/٢/ المقياس

٢/٢/ الدراسة الارجونومية

٢/٢/ الاضاءة

٤/٢/ المعالجة التصميمية

٧/٥/ الصوت

الفصل الثاني: أهم المايير التصميمية المؤثرة على فراغ العرض التحفي وعلاقتها نامكانيات المبني الناريخي:

يمثل فراغ العرض المتحفى أهم عناصر المتحف، ورغم تعدد أنواع المتاحف إلا أننا نجد أن جميعها تشترك فى وجود عدة عناصر عامة يمثل كل منها المعيار التصميمي الذى يؤثر فى التشكيل المعمارى لفراغ العرض، بحيث تختلف طبيعة كل عنصر وصفاته التصميمية وفقاً لاختلاف وظيفة وأهداف كل متحف، كما أن لكل نوعية من المعروضات متطلبات خاصة تؤثر فى شكل وحجم ومقياس فراغات العرض والتجهيزات المرتبطة بها، وعندما تكون تلك العلاقة الفراغية التى تربط الجمهور بالمعروضات داخل الحيارات المفروضة للمبنى التاريخى، فإنه يجب التأكد من مدى التكامل والتوافق بين عناصره التكوينية والجمالية، ومدى ملاعمة معالجاته التصميمية لنوعية المعروضات وخصائصها ومتطلباتها الوظيفية والتقنية.

<u>۱/۲/ المقياس:</u> يعرف المقياس بأنه:

المتحفى.

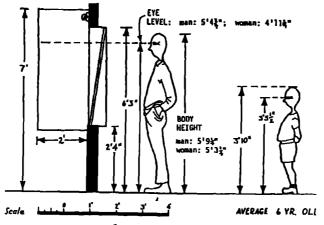
(1)

يعرف المعنيس بال . "العلاقة بين أبعاد الجزء إلى الكل، بهنف إعطاء الفراغ الاصلى بالكبر أو الصفر،

بالساطة أو التعقيد، بالوحدة أو التفكك (١).

وينتج المقياس المناسب للوظيفة المتحفية من تفاعل مجموعة أبعاد تتعلق بنوعية المعروضات وحجمها ونوع تعليقها أو عرضها، إلى جانب حركة الجمهور وحجمه ونوعه داخل فراغ العرض، والذي يتحدد حجمه وشكله وققا لطبيعة المعروضات.

ويمكن إظهار المعروضات بأسلوب يتناسب مع حجم الفراغ الداخلى داخل مناطق العرض باستخدام عناصر من وحدات العرض تلائم المقياس والحجم الانساني، مع توفير مسافة كافية لإمكانية رؤية القطعة المعروضة واستيعابها بسهولة داخل فراغ العسرض



حشكل (٢/٢): إرتفاع الإنسان بالنسبة لفتارين العرض.

إن الغرض الوظيفى الأصلى المبنى التاريخى قد أثر فى تشكيل هيئته المصارية وتصديم مقياسه الفراغى، الذى كان مطلباً وظيفياً ملحاً للإستصال السابق (مبنى سكك حديدية – كنيسسة - قصر سكنى – .. إلخ)، ولكن بعد إضافة الاستخدام المتحفى الجديد داخل فراغات العبنى التساريخى تتضاعل تلك العلاقة النسبية التى تربط الاسان بالمعروضات داخل قسراغ العسرض، بعسبب ناسك المقياس الضخم الذى يشعر الانسان بالرهبة والضآلة ولا يخلق جواً مسن الألفسة بسين الجمهود والمعروضات.

ماجد لويس عطا الله، در اسة تحليلية لعمارة المتاحف بمصر، مرجع سابق، ص (٥٦).

المبكر) - قراتكفورت - ألمانيا.

يتضع مدى ضغامة المقياس الفراغى بحيث بخلق ذلك شعوراً بالرهبة والضالة نسبة إلى ضخامة وعظمة المكان، وقد كان ذلك مطلباً والميقياً فيما سبق القيمة مطوية رمزية يتطلبها الاستخدام القديم (كليسة العبلاة)، واكله لا يتفق مسع متطلبات الاستخدام الوظيفي الحالى للمتحف فأصبحت تلك القيمة المطوية الناتجة من المقياس الفراغى ليسبت أسى مكانها الصحيح، كما أن ذلك لا يتلامم مع مقياس وحدات العرض والمعروضات.

• صــورة (۱/۲):دراســة المقيــاس الفراغى بمتحف (ما قبل التــاريخ



• صورة (٢/٢): دراسة المقيساس الفراغى بمتحف (أورسساى) تفتسون القسرن التاسع عثر – باريس – فرنسا.

وتضع ضياع المقياس الإسائى Out of وتضع ضياع المقياس الإسائى Human scale) المنابقة (محطة سكك حديدية) بحورا واسعة تخلو من الأعدة، وإرتفاعات عالية حققها هذا الأسلوب الإنشائى (عقود خطية مسن الحديد الزهر) وذلك انفطية مظلة القطارات، وعند إعدادة تأهيل المبنى كمتحف، فقد لجا المصمم إلى الامتدادات والتقسيمات الداخلية، إلا أن ذلك لم يقلل تلك المغروضات الفراغى بين المعروضات وقراغ العرض وحركة الزائرين داخله.

٢/٢/ الدراسة الأرجونومية: يقصد بها:

"دراسة الأداء الذهني والجسماني للإسان في أي موقع عمل من مفهوم الكفاءة والفعالية، وذلك يهدف التخطيط لوضع بيئات مثالية تمكن المصمم من تعبين الأداء والحركة والبيهما في الإسان".

ويكون ذلك بخاصة داخل فراغات العرض المتحفى، التي يجب أن تراعبي فيها علاقة الإنسان بالمعروضات داخل فراغ العرض، مع ضرورة أخذ طبيعة الجسم الإنساني في الإعتبار، بحيث يمكن للزائر استيعاب المعروضات بسهولة دون التعرض للإجهاد (١).

ونجد أن نجاح المتحف يزداد إذا تحققت العوامل التالية:

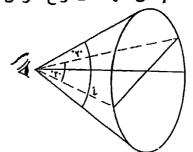
<u>١/٢/٢ زوايا الروية المريحة</u>، وذلك بالنسبة لحركة رأس الإنسان ومستوى النظر. الإراب المساقة المناسبة من المحرومة التي من المحرومة المراسبة المراسبة المراسبة من المراسبة المراسبة

/٢/٢/٢ المساقة المناسبة من المعروضات، وذلك وفقاً لمواصفاتها وطبيعتها وكمية النفاصيل الموجودة بها لسهولة استيعابها بحركات بسيطة داخل فراغ العرض.

٢/٢/٢ تحقق أسلوب العرض الماهم، وذلك من حيث وضع وتتسيق المعروضات وعلاقتها بحركة الإنسان داخل فراغ العرض.

المناعة المناسبة المعرض، بحيث تكون كافية كما ونوعاً وتوزيعاً ليتكيف المناسبة المعرض وعند انتقاله من فراغ المغرام المعرف وعند انتقاله من فراغ المغراث.

 شكل (٣/٢): زاويا المخروط البصرى للرؤيا.



شكل (المنت التراث والمنت التراث والتراث والتراث

 شكل(٤/٢): أمثلة لمشلكل الرؤية التي يتعرض لها الزائر داخل فراغ العرض المتحفى.

 الشخص (أ): يعانى أن بطاقة المعاومات موجودة أعلى من مستوى النظر، كما أن المعروض خارج محروط الرؤية علواً والخفاضاً وعلى مساقة غير كافية لمشاهدته.

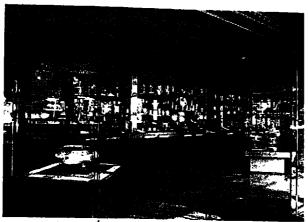
 الشخص (ب): يعانى من أن الرؤية منخفضة تحت مستوى النظر، قيصعب رؤيتها، ويضغط على عضلاته فينتج إرهاق شديد للزائر.

وفى ذلك الإطار نجد أنه لا يمكن تحقيق حدود الرؤية المريحة داخل الفراغات المفروضة المبنى التاريخي دونما التفاعل مع العوامل الأخرى الخاصة بالمعروضات: (توعيتها – أسلوب وكيفية عرضها – علاقتها يحركة الزائرين داخل فراغ العرض .. إلخ)، والتي تتحدد بعد معرفة كون المعروض، فهل هو متأصلاً مع وجود المبنى التاريخي ومرتبطاً به منذ بداية اتشائه؟! أم مضافاً إليه وبغيلاً عليه؟! ، وكذلك من غير المعلول تطبيق طريقة واحدة لرؤية وعرض جميع المقتنيات وفرضها على الزائر، من أعمال فنية صغيرة كالجواهر والمنمنمات والمضيات، أو أعمال فنية كبيرة كاللوحات والنحتيات داخل فراغات الميني التاريخي دون وجود سيناريو منطقي وجمعها، وذلك لمجرد أن تلك الفراغات المقروضة متشابهة في أشكالها أو أحجامها أو صفاتها التصميمية، أو لقلة أعدادها مقارنة بالمستغل قطياً منها من حيزات المبنى التاريخي المفروضة والتي قد تزخر بالزخارف أو لا تصلح للعرض.

^(۱) <u>من کل من:</u>

A. Melton, problems of insulation in museum of art, American association of art, U.S.A., 1935.

⁻ Michael Brawne. The museum interior: Temporary + permanent display techniques, Thames & Hudson, London, 1982.



• صورة (٣/٢): متحف البيكتوريا وألبرت - لندن

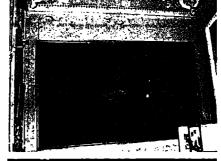
نلاط ازدحام القاعة وكثافتها بالمعروضات، مما تسبب في حدوث تداخل شديد في مجال الرؤية لأكثر من معروض وتشويش يودى إلى قلة استبعاب الزائرين لها، بالإضافة أنه كان يجب توفير طرق عرض منفصلة ومسافة رؤية مناسبة مع اختلاف تلك النوعيات من المعروضات، والتي تمثلت في :

فضيك: عرضت في فتارين بكثافة كبيرة ومضاءة صناعيا من داخل وحدة العرض، مما تسبب في حدوث اتعكاسات على جواتب الوحدة.

لمحات أفنية: علقت على الحائط أعلى من مستوى النظر، وقد جاء أسلوب تطبقها لا يتلامم مع زوايا الرؤية المريحة اللازمة للزوار، كما لم تتواجد الإضاءة المركزة المناسبة لها.

• صورة (٤/٢): مثال لفراغ العرض بمتحف "محمد محمود خليل وحرمه" – القاهرة.

إن وضع المعروضات كبيرة الحجم داخل أوراغات ذات صبفة سكتية وارتفاعات محدودة لا يسمح برؤية أبعلا المعروض واستبعاب تفاصيله، ويتضح ذلك في قراغ عرض قطعة الجويلان التي زادت أبعادها فقطت أركان الحائط السقاية من الزخارف المذهبة، بالإضافة لكبر حجمها بالنسبة لفراغ العرض وغناء تفاصيلها واحتياجها لمسافمة كبيرة حتى يمكن البعد عفها ورؤية تفاصيلها واستيعابها بوضوح داخل مخروط الرؤية.



 صورة (٥/٢): قصر "سان سوسى" – بوتسدام -ألماتيا.

نلاحظ توالى العرض على جانبي الممر المسافة طويلة، مما يعطى رؤية بصرية تلسكويية قد لا تشجع على الاستمرار في الزيارة أو سرعة التوجه نحو الخروج لتقاوت الاهتمام بالمعروضات من بداية الممر وحتى آخره، كما لجد أن عرض الممر لا يسمح بمساقة كأفية لامنتيعاب المعروضات بوضوح نظرأ لازدهام الحائط بها وحدوث تداخل في مجال الرؤية الأكثر من معروض، بالإضافة أن الإضاءة الطبيعية من نوافذ موجودة خلف الزائر تلقى بظلال على المعروضات، أو تواجه زوايا الرؤية مما يؤدى لحدوث سطوع مبهر داخل فراغ العرض يعوقي الرؤية.



٣/٢/ الإضاءة :

تعتبر الإضاءة من أهم عناصر تصميم الحيزات الداخلية للمتاحف، ومنذ إدخال الإضاءة الصناعية بالمتاحف بعد الحرب العالمية الأولى وهى تلعب دوراً حيوياً في تصميمها (١).

ونجد أن أهمية الإضاءة تمتد لتوضيح وظيفة المعروضات وإظهار خصائصها الدقيقة، فليست الحاجة فقط للإضاءة، ولكن الإضاءة المناسبة التى تلائم نوعية المعروضات وتحقق التوازن بين حمايتها من الاضرار وعرضها فى الصورة الملائمة التى تعطى التأثير النفسى المائير

ويتوقف اختيار مصدر الإضاءة على عاملين هامين هما:

- 1- نوعية المعروضات، وذلك التحديد مدى حساسيتها للضوء، بحيث لا يشكل سبباً جوهرياً لتلفها.
- ٢- كمية الضوء، يحيث يكون كافياً لإظهار الألوان والنقوش والأسطح في المعروضات بدقة وبدون مشاكل في الرؤية.

ويوجد نوعان من الإضاءة:

- الإضاءة الطبيعية، ومصدرها الشمس.
- ١٧- الإضاءة الصناعية، وهي غالباً من أمبات الضوء المتوهج أو التتجستين، أو لمبات الفلورسنت، أو لمبات الهالوجين، أو الاضاءة بالحزم (الألياف) الضوئية، وهي طريقة جديدة تم تجربتها بمتحف تورينو للأثار المصرية بايطاليا(١).

وفيما يلى أستعراض لهذين النوعين ومدى مناسبتهما للعرض، وعلاقتهما بإمكانيات المبنى التاريخي:

١/٣/٢ الإضاءة الطبيعية:

إن الضوء المرئى هو حزمة ضبقة من الموجات الكهرومغناطيسية، والتى نتراوح بين (٤٠٠) إلى (٢٠٠) نانومتر (أى واحد على مليون من المليمتر)، ونجد أن كمية ونوعية الإضاءة الطبيعية تتغير على مدار اليوم، بالإضافة إلى اختلافها بإختلاف الموقع الجغرافي والتوجيه، ويؤدى ذلك لعدم القدرة على المحافظة على ثبات مستوى الإضاءة الطبيعية بـ في يحس (Lux) معين فهى عملية صعبة وتحتاج لأجهزة معقدة ذات تكاليف باهظة،

 ⁽۱) نبیل بحیری، الإضاءة وتأثیرها علی المعروضات وطرق حمایتها بالمتاحف وصالات العرض، مجلة "دراسات وبحوث"، جامعة حلوان، المجلد الثامن، العدد للرابع، ۱۹۸٥.

 ⁽۲) ببیر از یکو جور لینو، اضاءة خلاقة، مجلة المتحف الدولی، الیونسکو، المدد (۱۷۲)، ۱۹۹۱، ص(۲٤).
 الکسی: وحدة قیاس شدة الاستضاءة.

تختلف شدة الاستضاءة وفقاً لنوع المعروض، فالاعمال الفنية الحساسة للضوء كالمنسوجات والجلد والمطبوعات تتطلب شدة استضاءة منخفضة نصل لــ (٥٠) لاكس ، أما بالنسبة للوحات الزيئية فتصل شدة استضاءتها إلى (١٥٠) لاكس، وتتجاوز شدة الاستضاءة (٣٠٠) لاكس في حالة الأعمال الفنية الغير حساسة للضوء كالمعادن والاحجار والزجاج".

بالإضافة لضرورة عمل مرشحات على زجاج الفتحات للوقاية من خطر ' الأشبعة التي تضر بالإضاءة الطبيعية (١).

ويوجد مصدران رئيسيان لدخول الضوء الطبيعي إلى مناطق العرض:

- ١- الفتحات الطوية بالسقف، كمصدر حر لا يعوق توزيع المعروضات ويوفر مساحات الجدران للعرض، ويناسب الأعمال النحتية الحرة، ولكن يعيبه احتياجه للصيانة الدائمة نظراً لتغطيته بالأثرية، وكذلك إعاقته للامتداد الرأسي المستقبلي للمتحف، وما يسببه من زيادة وزن السقف ودعاماته.
- ٧- النوافذ الجاتبية بالجدران، وتحقق إضاءة كافية إذا احتلت أكثر من حاتط داخل قاعة العرض، مع مراعاة جعلها على ارتفاع كبير حتى لا تسبب سطوعاً مبهراً داخل فراغ العرض وتناسب النوافذ الجانبية العلوية الأعمال المعروضة بشكل حر كالمنحوتات والتماثيل، ومن غير المحبذ استعمال النوافذ الجانبية المنخفضة داخل قاعات العرض حيث تتجذب اليها العين قبل المعروضات، كما أنها نقال المساحة المتبقية التي يمكن استعمالها من الحوائط، بالإضافة أنها تسبب انعكاسات ومشاكل في الرؤية ناتجة من انعكاس الضوء المباشر على أسطح المعروضات والفتارين المحيطة ومواجهته لأعين الزائرين (١).

وخلاصة القول أنه يجب استبعاد أشعة الشمس المباشرة من الدخول القاعات المتحفية، سواء كان مصدرها الفتحات الطوية بالسقف أو الجانبية بالجدران، ولا يتم ذلك الا باستخدام الكاسرات أو المرشحات أو الستائر التي تعوق وصول الضوء المباشر، وتقال تأثير الأشعة الضارة.

٧- الإضاءة الصناعية:

تلعب الإضاءة الصناعية دوراً هاماً في إضاءة القاعات المتحفية بعد انقضاء ساعات النهار، وفي حالات كثيرة استبدلت الإضاءة الطبيعية بالصناعية داخل فراغات العرض، وذلك حتى يمكن زيادة عدد ساعات العرض وتوفير مستوى أعلى من الحماية المعروضات، نظراً لسهولة التحكم في الإضاءة الصناعية ودرجة الحرارة المنبعثة منها، بالإضافة لتنوع تأثيراتها من حيث القوة (الشدة) واللون الحراري.

تصدر الشمس كمية معينة من الإشعاع الغير مرنى تتمثل في: "الأشعة تحت الحمراء" ذات الطول الموجى الطويل والتي تولد حرارة تؤدى اجفاف الاصباغ والأنسجة، بالإضافة السي "الأشعة فوق النفسجية" ذات الطول الموجى القصير والتي تؤثر على جزئيات المواد المضوية وتزيل الألوان والزيوت".

^(۱) <u>من كل من:</u>

- حنان مصطفى كمال صبرى، الإضاءة الطبيعية كعنصر هام فى تصميم المتاحف فى مصر (سع التركيز على القاعات المتحفية للوحات الغنية)، بحث غير منشور للحصول على الدكتوراه، كلية الهندسة، جامعة عين شمس، ١٩٩٦، (٧: ٢١).

- نجلاء يحيى حمودة، الاضاءة وتصميم المتاحف، بحث غير منشور للحصول على المحكوراه، كايمة الفنون الجميلة ، جامعة الاسكندرية، ١٩٩٨.

(۲) آدمز فيليب وآخرون، دليل تنظيم المتاحف "إرشادات عملية"، ترجمة د/ محمد حسن عبد الرحمن، الهيئة العامة الكتاب، ۱۹۹۳، ص (۲۰۱، ۲۰۲).

[·] الأشعة التي تضر بالمعروضات: نتمثل في الأشعة "تحت الحمراء"، والأشعة "قوق البنفسجية".

ويوجد نوعان رئيسيان للإضاءة الصناعية:

- ١- إضباءة غير مباشرة، وتستخدم للقيام بمهمة الإضاءة العامة، وذلك في مسارات الحركة الرئيسية بالمتحف، وكذلك في المداخل والسلالم والممرات.
- ٧- إضاءة مياشيرة، وتستخدم للقيام بمهمة الإضاءة المركزة، حيث توجه مباشرة نحو المعروضات المجسمة أو الدقيقة لإظهار جمالها أو تفاصيلها ونقوشها، مع ضرورة مراعاة معالجتها بفلاتر خاصة وتجنب أى سطوع مبهراً أو انعكاسات بعدم توجيهها نحو أعين الزائرين، كما يمكن استخدامها بالإضافة للإضاءة العامة بالقاعة (١).

كما يمكن اجمال أساليب الإضاءة الصناعية لوحدة العرض فى نوعين رئيسيين: ١- إضاءة من داخل وحدة العرض (علوية من سقف الوحدة - جانبية غير مباشرة - سفلية غير مباشرة من قاعدة الوحدة).

٢- إضاءة من خارج وحدة العرض (وغالباً ما تؤدى للشعور بلون الزجاج نتيجة انعكاسها عليه، بالإضافة لما تحدثه من حرارة داخل وحدة العرض).

ويالنظر إلى تقسيم المباتى التاريخية المحولة المتاحف يمكن تحديد علاقة الاضاءة كمعيار تصميمي متحفى بالامكاتيات المفروضة المبنى التاريخي، حيث وجد زيادة أعداد وأحجام التوافذ الجاتبية التكرارية التي تميز تلك النوعية من المباتى التاريخية ذات الصبغة السكنية: (قصر سكنى – فيلا – .. إلخ)، أو الإنشاء المتكرر: (مستشفى – خدمى – .. إلخ) مما يمثل صعوبة بالغة للعرض داخلها، كما وجد أن المباتى التي تتكون من حيز واحد كبير مفتوح: (محطات السكك الحديدية – متأجر – مخازن – مصاتع – .. إلخ) غالبا ما تضاء من فتحات علوية بالسقف، ولاشك ان ذلك يأتي كنتاجاً طبيعياً لناثر التشكيل المعساري المقروض لهيئة المبنى التاريخي باستعماله القديم، ولكنه لا يصاح في أغلب الاحوال للعرض المتحقى.

لذا فإن المعمارى قد يلجأ لأحد هاتين الوسيلتين أو كلاهما للتظب على مضار الإضاءة الطبيعية، النابعة من فتحات (مصادر الضوء) بالهيئة المفروضة للمبنى التاريخى والمؤثرة سلباً على المعروضات وزوايا الرؤية للزائرين:

١- استخدام المرشحات أو الستائر كالفيروسول، (بوضعها على مصدر الضوء لمنع نفاذ الأشعة الضارة، ولكنها قد لا تمنع دخول شعاع الشمس المباشر نهائيا لفراغ العرض بل تقلل تأثير أشعته الضارة).

٢- إغلاق مصدر الضوء الطبيعي كلباً أو جزئباً مع تعويض ذلك بالإضعاءة الصناعية، (باستخدام وحدات الإضاءة الأصلية الموجودة في المبنى باستخدام وحدات إضاءة مضافة جديدة - باستخدام وحدات إضاءة مطورة بتقنيات حديثة).

^(۱) <u>من کل من:</u>

عرب. آسر على زكى، هندسة الإضاءة ، دار الراتب الجامعية، الاسكندرية، ١٩٨٦. ص (٥١). - James Gardner, Carolin Heller, Exhibition & Display, P.T. bastford, 1960, P. (64, 65).

وقد يؤثر ذلك على قيمة المبنى التاريخى وأصالته لما يضر بجوهره وذاته، وما ينطوى عليه من زيف لما يغيره من الجو التاريخى المحيط، وما يقدمه من عدم مطابقة التشكيل الخارجي لهيئة المبنى التاريخي من الداخل بفتحاتها وأسطحها، إلى جاتب ما قد يحدث من قلة الإضاءة المتلحة أو عدم مناسبتها للعرض.



 معورة (٢/٢): الإضاءة بمتحف "محمد محمود خليل وحرمه" – القاهرة.

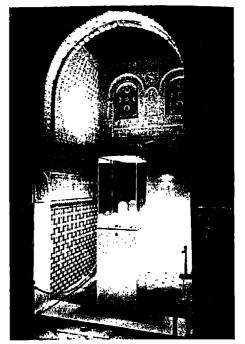
تعلقب الضوء الطبيعى الساقط من المنتنين المنتنين عبيرتيين في الحجم اليواجه أعين الزائرين، وبالرغم من تغطيتهما بستائر الميروسول المرشحة الضوء إلا أن ذلك لم يمنع دخول أشعة الشمس جزئيا المراغ العرض، مما تسبب في سطوعاً مبهراً علرض مجال الرؤية المريحة للمعروضات المنتبة التي علقت على نفس الحائط، ولمد أدى ذلك لجعل الحلاط مظلماً ويحتاج لإضاءة مركزة إضافية، كما جعل المعروضات صعبة الرؤية لعدم تواقر الإضاءة المتاسبة لها.





• صورة (٧/٢): الإضاءة بمتحف الفن الحديث - Kilmainham - ابرلندا.

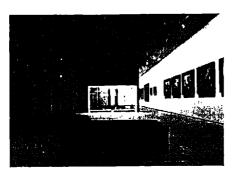
بنى هذا العبنى كستشفى ملكى فى أولفر القرن السليع عشر المهلادى فى عهد الملك شارل الشقى، ثم نصبح بعد فترة سكناً للجنود، وقد تم المنتالجة عام ١٩٩١م كمتحفا للفن الحديث، ويتضح فى الصورة الأولى لتفاق فراغات العرض المنتالية فى نظام نكرارى ثابت للإضاءة الطبيعية من النوافذ الجاتبية المنتالية مما يشعر الزوار بالملل والرناية فى الإضاءة وقد لا يشجع على الاستمرار فى الزيارة من قاعة لأخرى، بالإضافة نما يسببه من مشلكل فى الرؤية للتبلينات الشديدة بين الظل والنور، خاصة وأن تلك القاعات المنتالية متشابهة فى الشكل والمسلحة والحجم الفراغى، كنتاج طبيعى لتلك النوعية من المباتى التاريخية ذات الانشاء المنكرر، كما نجد فى الصورة الثانية كبر أحجام النوافذ الجانبية وعدم معالجتها بأى ستائر خاصة، وهو ما دفع المصمم لمحاولة منع منابع الضوء جزئيا بواسطة نغطيتها بأجزاء من الأعمال الفنية وشرائح من المعروضات، إلا أن ذلك لم يمنع مواجهة الضوء لأعين الزائرين وتسبب فى سطوع مبهر ووهج بواجه مجال الرؤية نظراً الدخول شعاع الشمس جزئياً المراغ.



 صورة (٨/٢): الإضاءة بقصر الحمراء -غرناطة - أسبانيا.

بتضح وجود مسلحات واسعة سلطعة في أفراغ العرض، وتلك نتيجة العكاس الإضاءة الصناعية المستددة من سقف وحدة العرض على الاسطح اللامعة المحيطة المكونة من خلقية زغرفية من القيشاتي والرخام المميز لحوائط القصر، والتي عكست الضوء مرة أخرى على الواجهات الزجاجية لوحدة العرض، مما جطه يواجه أعين الزائرين ويتسبب في حدوث سطوع مبهر يعارض مجال الرؤية المريحة، ويفسد القيم التشكيلية للقطعة المضاءة.





• صورة (٩/٢): الإضاءة بمتحف Museo de" "Pamplona – navarra – أسبتيا.

بنى هذا المبنى كمستشفى فى القرن الثانى عشر الميلادى ثم الحقت به كنيسة فى عهد الإمبراطور اشارل الخلمس"، ولقد الفتتح عام ١٩٨٦م كمتحف للآثار القديمة والنحت والرسم حيث ضم توادر من الفن الرومانى والقوطى، ويتضح فى الصورة الاولى كبر حجم النوافذ الجانبية المتثالية كمصدر للإضاءة الطبيعية التى تضر بتلك النوعية الخاصة من المعروضات، وهو ما دفع المصمم إلى سد فتحات الإضاءة كلياً من الداخل كما فى الصورة الثانية، مع تعويض ذلك بوحدات مضافة من الإضاءة الصناعية ثبتت فى سقف المبنى، ولكن ذلك قد أخفى التكوينات المعمارية القديمة المحيطة بالمبنى وموقعه كجزء لا يتجزأ من الرؤية البصرية والجو التريخى المكمل للعرض، والتى تمثلت فى زخارف الموزاييك الرومانى والكوليسترا القوطى، بالإضافة لما التاريخى المعالجة من زيف لعدم مطابقة التشكيل الخارجي لهيئة المبنى التاريخى من الداخل.

٤/٢/ المعالجة التصميمية:

تشمل المعالجة التصميمية للحيزات المتحفية دراسة العناصر المنشئة والمكونة لهذا الفراغ المعمارى، سواء من مواد أو أجهزة أو طرق انشاء، كما يدخل فى تحديدها عدة عوامل طبيعية وصناعية، وليس من الممكن تزكية مادة بناء على أخرى، إلا أنه يجب أن تفى تلك الخامات والتكميات والمواد بالغرض المطلوب منها كخلفية محيطة بالمعروضات، بالإضافة لضرورة معالجة الفتحات المعمارية الموجودة بالحوائط، ودراسة الأسقف والأرضيات بحيث تستوعب تقنيات حماية المعروضات وتوفير البيئة الداخلية المناسبة لها، بالإضافة لضرورة أن تظهر العرض بالصورة الملائمة التي تمتع الزائرين دون تشويش.

وتظهر اتجاهات تشكيل فراغ العرض المتحفى كما يلى:

_ الفراغ الواحد (المفتوح):

يعتبر الفراغ المفتوح من أنسب الحلول لتشكيل العرض المتحفى حيث تتحقق البساطة والفاعلية والمرونة في الأداء، مع إمكانية التنوع في الإستخدام والمحافظة على الشكل العام حتى إذا ما تطلب الأمر تقسيمه إلى فراغات متصلة ومختلفة في الحجم.

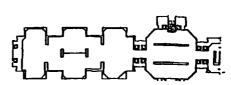
_ الفراغ العضوى:

وهو عكس نظرية العرض فى فراغ واحد مفتوح، ويعتمد تشكيل هذا الفراغ على فكرة الوحدات المتصلة والتى لها بداية ونهاية وإتجاء محدد، ويكون التوجيه فيها بواسطة عناصر موجهة سواء كانت الحوائط أو مستويات الأرضية أو السقف أو أى موجهات اخرى.

ونجد أنه عند إقامة المتحف داخل المبنى التاريخى يجب الأخذ فى الإعتبار أسلوب توزيع المساحات المخصصة للمعروضات، بحيث يكون إعادة تقسيم قاعات العرض الداخلية للتبية المتطلبات المختلفة للعرض(1)، وذلك لملاحقة التطور السريع وتحقيق مرونة المتحف دون تغيير الإطار العام للعرض، المتمثل فى أماكن المداخل والمخارج، أسلوب الاضاءة، الخجازة التكنولوجية، وغيرها، مع إمكانية عمل تعديلات كبيرة بقاعات العرض لتوفير مساحة كبيرة متصلة يمكن تقسيمها بواسطة قواطيع خفيفة.

⁽¹⁾ Gail Dexter Lord & Barry Lord, The Manual of Museum planning, 1991.





• قاعة عرض تات "Tate Gallery" بلندن (1)
تم تصميم القاعة بأسلوب يسمح
بمرونة عرض المقتنيات المتحفية المنتوعة،
فيمكن تقسيمها لعدة فراغات بقواطيع خفيفة، أو
جطها بدون فواصل كمساحة كبيرة متصلة بحيث
بمكن وضع المقتنيات فيها بحرية.

وفى ضوء ذلك تظهر ضرورة دراسة العناصر المنشئة للفراغ المعمارى: $\frac{1}{1/2}$

يتوقف تحديد خامة سطح الحائط ولونه وملمسه على نوع المعروض وطريقة وضعه أو تعليقه داخل فراغ العرض المتحفى، وعندما يكون ذلك مفروضاً مسبقاً فى المعالجات التصميمية المميزة لحيزات المبنى التاريخى فإنه يجب التأكد من مساعدة جميع تلك العوامل، وتحقيقها للتركيز على مشاهدة المعروضات كخلفية محايدة دون أن تتافسها أو تعمل على التشويش عليها، كما نجد أنه كلما زادت نصاعة لون الحائط بالوانه الفاتحة كلما زادت قتامة القطعة المعروضة عليه، بالإضافة لإرتباط معالجة الجدران بشكل ونوعية الإضاءة المختارة وما تعطيه من تأثيرات أو انطباعات مختلفة للمعروض داخل فراغ العرض.

وعند استخدام القواطيع كحوائط إصافية بارتفاعات مختلفة، فإنها تعمل كخلفيات لوحدات العرض، كما تقسم فراغ العرض لمسطحات منفصلة مختلفة في الحجم والوظيفة، لذا يجب الحرص ألا يؤثر ذلك سلباً على العلاقات الفراغية والأبعاد الجمالية ويشوه العناصر المميزة لقاعة العرض المتحفى.

٢/٤/٢/ الأرضيات:

تؤثر أرضية فراغ العرض المتحفى على حركة الزوار ودرجة تركيزهم، وذلك لما تلعيه من دور كبير في احتمال المجهود الجسماني للزوار بحسركتهم لخدائمة في جميع الإتجاهات المحص المعروضات، بالإضافة لما تعطيه من تأثيرات بصرية ومسا تحققه مسن إظهار المعروضات، وفقاً لنوع الأرضية وشدة الضوء المؤثرة فيها وقوة إنعكاسه عليها (٢).

وفى جميع الأحوال يجب أن تتمتع أرضية فراغ العرض المتحفى بقوة التحمل والمتانة، بالإضافة لسهولة الصيانة والتنظيف، وألا تكون سببا فى الضوضاء داخل فراغ العرض، كما يجب ألا تعرض المبنى لخطر الاشتعال والحريق، كالأرضيات الخشبية المميزة لغالبية المبانى التاريخية ذات الصبغة السكنية والتي قد لا يمكن إستبدالها بمواد أو خامات أخرى، كما تجدر الإشارة لضرورة توافق لون الأرضية مع الجدران المحيطة بفراغ العرض، وكذلك نوعية الإضاءة المستخدمة، بحيث لا تزيد قوة عكس الأرضية للضوء الساقط عليها عن (٣٠%)، وذلك حتى لا تتسبب في إنعكاسه على الأسطح الزجاجية لوحدات العرض وبالتالى حجب الرؤية أو حدوث مشاكل بها.

⁽¹⁾ Michael Brawne, The Museum Interior, Temporary + Permanent display. Techniques, Thames & Hudson, London, 1982, P.(10).

محمد عبد القادر، سمية حسن محمد إبراهيم، فن المتاحف، مرجع سابق، ص (١٠٦).

٢/٤/٢/ الأسقف:

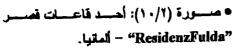
يعتبر السقف هو احد العناصر الهامة المؤثرة في فراغ العرض المتحفى، حيث تتعدد وظائفه ومعالجاته التصميمية، فهو يستوعب مصادر الإضاءة الطبيعية والصناعية ووسائل التحكم بها، كما تثبت به مخارج التكييف والنظم التقنية الأمنية الخاصة بالمتحف، أو تعلق به ممتصات الصوت واللوحات الإرشادية.

وأحياناً يلعب السقف دور الخلفية المعروضات، خاصة إذا كانت قطع نحتية كبيرة في الحجم أو معروضات معلقة من السقف، اذا يجب ان تكون الأسقف فاتحة اللون خاصة في قاعات عرض الأعمال الفنية، مع ملاحظة شكلها وعلاقتها بإرتفاع فراغ العرض ومدى إنعكاس الضوء عليها.

وبالنظر إلى العناصر المنشئة لحيزات المبانى التاريخية (الحوالط - الأرضيات - الأسقف)، نجد أن أغلب معالجاتها التصميمية المغروضة ترتبط بنوعية الوظيفة السابقة حيث تعبر عنها: (محطة سكك حديدية - مبنى صناعى - مبنى سكنى - .. إلخ)، وغالباً لا تصلح كخافية محايدة للعرض المتحفى، بالإضافة لعدم إمكاتية استبدالها بأى مواد أو خامات أخرى فى كثير من الأحيان خاصة إذا كانت بحالة جيدة ذات زخارف غنية وتحتل مساحة واسعة من فراغ العرض، حتى لا يؤثر ذلك سلباً على المبنى مادياً ويصرياً ويزيف من أصلته التاريخية.

ومن هنا تجدر الإشارة للصعوبات والمشكلات التي تواجه المعماري عند التعامل مع تلك المعالجات التصميمية المغروضة لأغلب المباني التاريخية المحولة لمتاحف، والتي تشمل مايلي:

- 1- <u>صعوبة الإمداد بالتقنيات الحديثة وهضع تجهد ان العبرض وتمريب توصيبالتها</u> ومساراتها، وذلك عند تميز الحيز الداخلي للمبلى التاريخي بالغناء الفني والزخرفي، فحتى لا يتم تدمير الأرضية أو تخفى الأسقف الساقطة الزخارف المميزة بسقف المبنى التاريخي، أو قد تصبح العناصر التقنية إضافات غريبة على الحوائط وتشوهها مادياً وبصرياً.
- ٧- النتافس بين المعالجات التصميمية المفروضة لغالبية المبائي التاريخية وتوعية المعروضات الدخيلة عليها، خاصة إذا كانت مضافة وتفرد كل منهما بأهميت التاريخية والفنية والزخرفية، فلا يصبح فراغ العرض كخلفية محايدة الإظهار المعروضات، وإنما يجذب النظر إليه كمزار سياحي متحفى في حد ذاته.



مازال القصر التاريخي السكني يحتفظ بزخارفه الفارجية وقراء زخارفه الداخلية ومعالجته التصميمية الاصلية، وإن الحتفت محتوياته وأثاثه إلا قليلاً منها، ولكن لم تعد الدولة تأثيثه مرة المرى بأي معروضات مضافة، الحفاظ على مصدافية العرض وعدم حدوث نتافس بيتهما، بالإضافة اعدم تدمير الجو التاريخي بمعالجته التصميمية كمزار سياحي متحفي في حد



٣- قصور الأداع الوظيفي المتحفى، وذلك ما نسببه المعالجات الأصلية المفروضة لحيزات المبنى التاريخي من عدم إظهار العرض بالصورة الملائمة، بالإضافة لما قد تحدثه من إنعكاسات نتسبب في مشاكل في الرؤية، أو حدوث ضوضاء وصدى الصوت داخل فراغ العرض.

3- أغلب المعالجات المفروضة لحيزات المباتى التاريخية غير مصممة أمنياً لتلافي الأخطار، وذلك كخطر الحريق حيث غالباً ما تكون التكسيات ومواد البناء من الأخشاب أو الحديد، والتى لا تصمد عند حدوث الحريق لا قدر الله.

وفى ضوء ما سبق فإن المعمارى قد يلجأ لأحد هذه الوسائل للتعامل مع المعالجات التصميمية المفروضة لأغلب حيزات المبائى التاريخية، والتى تتضح كما يلى من خلال الأمثلة التالية:

١- الحقاظ على المعالجات التصميمية المفروضة الأغلب حيزات الميني التدريخي دون تغيير، وذلك نظراً الأهميتها التاريخية وقيمتها الفنية ويالرغم من كونها قد لا تتفق في بعض الأحيان مع الخلفية الثقافية والتاريخية المعروضات الدخيلة، أو تنافسها كخلفية غير محايدة، مما قد يتسبب في العديد من المشاكل التي تؤثر سلباً على الأداء المتحفى لفراغات العرض.

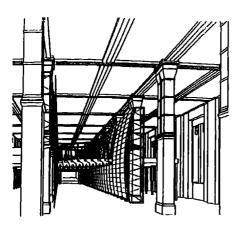
• صحورة (١١/٢): مثال: المعالجة التصميمية بمتحف "بيكاس ساليه" - باريس.

يتي هذا الميتي عام ١٦٥٨م كلصر مبكتي لأحد الاقطاعيين ولقد تميز بفغامة زخارفه الكلاسيكية وعناصره المميزة لطرال الباروك، يما جمعه من تماثيل منحوتة على الحوائط وكرانيش بالسقف وبانوهات ملونة مذهبة وأكتاف للأعدة والتي ميزت معظم حيزات المبني التاريخي، وللد تم العفاظ على أغلب تلك المعالجات التصميمية المفروضة كما هى دون تغيير، إلا أن تحويل هذا القصر القديم إلى متحف لعرض الأعمال القنية المعاصرة لبيكاس قد تسبب في مواجهة وتباين شديد داخل فراغات المبلى التاريخي ذات الصبغة الكلامبيكية السكنية، والتي حوت لوحات زيتية وأعمال نحتية ورسومات وصور مثلت الأساليب الفنية الحديثة خلال القرن العشرين: التكعيبية، والتعبيرية، والتي كان يفضل إظهارها على خلفيات محايدة، مما تسبب في حدوث تنافس شديد بين حقبتين زمنيتين متجاورتين داخل أراغ العرض، لكل منهما عناصره الزخرابية وقيمته التاريفية والرمزية وخلفيته الثقافية ومتحفيته في حد ذاته.



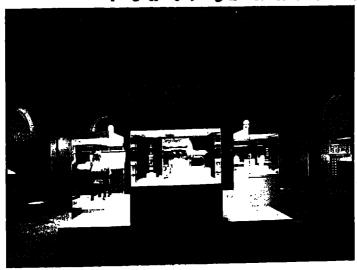
Y- المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المهامة المهامة المهامة المهامة المهامة المهامة المهامة المهامة المهامة المواد أو خامات أخرى أكثر ملاءمة بحيث تصلح كخلفية محايدة العرض، أو بإتخاذ أسلوب مختلف المعرض لجذب النظر نحو المعروضات، مع التقليل من أهمية المعالمات المحيطة ذات الإضاءات الخافتة، ولكن ذلك يتسبب في إهمال دور الخلفية والجو التاريخي المحيط، برغم كونه جزء لا يتجزأ من فراغ العرض المتحفي.





- شكل (٢/٠): كروكى منظور داخل قاعــة العـرض بالمتحف.
- مسورة (۱۲/۲): مئال: المعالجة التمسميمية بالعرض البيني – متحف التاريخ الطبيعي – لندن.

يتكون المبنى من هيئة كتلة محدودة البحور ذات موديول إنشائى من أصدة تكرارية حرة، وترخسر بالزخارف في الحوالط والأسلف بالإضافة لقلة حوالطها الداخلية، مما يزيد من صحوية تحيلها فراغياً أو تغيير معاجلتها التصميمية المغروضة دون التأثير على سلامة الهيكل الإنشائي أو الانسرار بقيمتها التاريخية والفنية، ولكن المصمم قد لجأ إلى اخفاء أغلب المعالجات التصميمية المغروضة المراغ العرض بتغليفها بالواح مركبة، مع استغلال الفراغ التقريخ بين الأحدة التكرارية في توفير خلفية محايدة المعروضات وخلق مسلم محدد الاوار، ولاشك أن ذلك قد غير من نسب الأبعاد الفراغية وأثر بالعدام الاتصال البصري بين المسلطحات المنافضاة، بالإضافة لتهميش دور الجو التاريخي المحرط والتقايل من أهميته.



صورة (۱۳/۲): مثال: المعالجة التصميمية بقصر الحمراء - غرناطة - أسباتيا.

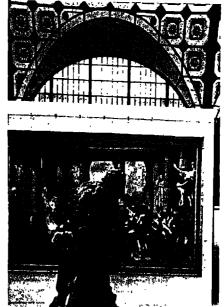
بالرغم من ازدخار الحيزات الداخلية بكم هائل من الزخارف في الحوالط والأسقف كمزار سياحي متحفى فسى حد ذاتها، إلا أنه قد أضيفت معروضات جديدة بصورة مكلسة وازدحمت بها القاعة، وهو ما أدى لحدوث تنافس بينهمسا، مما دفع المصمم لاظلام القاعة لتأكيد النظر نحو المعروضات، وهو ما تسبب في إهمسال دور الجسو التساريخي المحسيط والتكليل من اهميته برغم كونه جزء لا يتجزأ من الرؤية البصرية والخلفية التاريخية للعرض. ٣- إضافة معالجات تصعيمية جديدة الأغلب الحيزات المقروضة للمبني التاريخي، وذلك بوضع معالجات تصعيمية جديدة مسن مسواد وخامسات مضافة قد تصلح كخلفيات الإظهار المعروضات، مع تثبيتها جنباً إلى جنب بجوار المعالجات الأصلية في الحوائط أو الأرضسيات أو الأسقف، والايمكن إخفاء الصعوبات الشديدة التي يواجهها المصمم للوصول للتوافق بين ما هو أصلى قديم ومضاف حديثاً، بالإضافة لما يحدث في أغلب الأحيسان من الانفصال الشديد والتباين التام بينهما، كما لو أن المبنى التاريخي بهيئته المعمارية الداخلية وحيزاته المفروضة قد أصبح يحوى مبنى آخر جديد منفصل عنه تماماً في القيمة التاريخية والخلفية التصميمية والمعالجة.



• صورة (٢/٤): مثال: المعالجة التصميمية بالمتحف الوطنى للفنون والاثار - "Parma" - ابطاليا.

اقيم هذا المتحف داخل مبنى تاريخى قديم هو "Palazzo della pilotta" والدنى بتكون من العديد من الحيزات الضخمة ذات المعالجات التصميمية المختلفة لحوائط من الطوب وأسقف غشبية، وقد لجا المصمم إلى إضافة معالجات تصميمية جديدة بسقف أغلب حيزات العرض تمثلت في شبكة من أذابيب معنيسة متصلة لتكون سقف مستحدث من جمالونات (Trusses) ثبتت عناصرها الطوية بالسقف الأصلى للمبنى، أما عناصر السفاية فقد استعملت التبهيت وحدات الإضاءة الصناعية ولتمرير المسارات وتوصيلات التجهيزات الفنية وانطيق القواطيع التى تحمل اللوحات الفنية، ولكن از محام سقف قراغ العرض بهذه المعالجة الكثيفة المضافة والدخيلة عليه، واحتلالها لجزء كبير من منظور الرؤية قد أدى لتشويش وتشتبت الدزوار، وجذب المضافة والدخيلة عليه، واحتلالها لجزء كبير من منظور الرؤية قد أدى لتشويش وتشتبت المساء.





• صورة (٢/٩/١): المعلاجة التصميمية بمتحف "أورساى الملون القرن التأسع عشر — ياريس — فرنسا. اقيم هذا المتحف داخل المبنى التاريخي لمحطة السكك الحديدية، والنسى تتميسز بكثافسة وحسداتها الزخرفية وعناصرها المفنية والمصارية خاصة في منطقةٍ مظلة القطارات المميزة اطبيعسة الوالمؤسسة اللديمسة

الزخرفية وعناصرها المفنية والمصارية خاصة في منطقة مظلة القطارات المميزة الطبيعة الوظيفة الملاحة والتي لصبحت تحوى العروض التحتية الرئيسية، ونظراً لتعد المنحت من العقود الداخلية ولعم وجود حوالط كخلفية للعرض عليها، فقد أضاف المصمم معالجة تصميمية جديدة تمثلت في: خلفيات والواطيع صدرحية من الحواتط المصمته الملساء والمروحية، كمحاولة منه لتركيز التظر على المعروضات والجنب الانتباه اليها خال الممر الرئيسي لقراغ العرض، ولكن أصبح المبنى التاريخي بمعالجاته الأصلية اللايمة وما يجاورها من معالجات مضافة جديدة أشبه بمبنى قديم يحوى آخر جديد متقصل داخله، ولاتلك أن هذا الاتقصال في المعالجة التصميمية والخلفية التقافية والتاريخية قد أثر على تركيز وانتباه الزوار داخل أراغ العرض المتحفى.

<u> ۱۵/۲ الصوت:</u>

تزداد أهمية الصوت كعنصر مؤثر في تصميم العروض المتحفية، حيث يؤدى لتقوية الرسالة التي تصل من المعروضات للزوار، كأحد قنوات الاتصال الاساسية في المتحف، والتي يمكن عن طريقها توصيل الخبرة ونقل الانطباعات والمعلومات لتحقيق وظيفة المتحف كقناة اتصال ثقافية تعليمية.

ومن هذا تتبع ضرورة التكامل بين التصميم الصوتى والتصميم المعمارى لقاعة العرض المتحفى منذ المراحل الأولى، للحصول على بيئة صوتية جيدة واستماع جيد للأصوات المرغوبة والمعلومات الصوتية داخل القاعة بنفس الشدة، مع منع الاصوات الغير مرغوبة كالضوضاء الخارجية والداخلية، ويتحقق ذلك بالعزل الصوتى والمعالجة التصميمية للحوائط والأرضيات والأسقف.

١/٥/٢ تقسيم الأصوات داخل فراغ العرض المتحفى:

عندما نصف الأصوات داخل فراغ العرض المتحفى فنحن نقسمها إلى ثلاث فئات رئيسية:

- ١- صوت الرواية "الكلام" (مصدره المرشدين أو سماعات صوتية بجوار المعروضات).
- ٧- صوت الموسيقا (غالباً ما يكون مصدره سماعات بالقاعة على اتصال بالاذاعة الداخلية).
- "- الأصوات المحيطة بالأشياء المعروضة (كالموثرات والأسوات المحسمة من لجهزة خاسة).

ولكل نوع من هذه الأصوات دراسات متخصصة تؤكد على أهمية كل منها، وفقاً لشكل وحجم الفراغ الداخلي والجزء الخاص بالمعروضات، كذلك تختلف وفقاً لنوع الصوت المستعمل، سواء كان الصوت الطبيعي أو الصوت المسجل (الآتي من السماعات المنتشرة بشكل علمي ومدروس صوتياً) كتصميمات صوتية متخصصة لا يتسع المجال لنكرها.

يجب مراعاة الاشتراطات التالية عند التصميم الصوتى لقاعة العرض المتحفى:

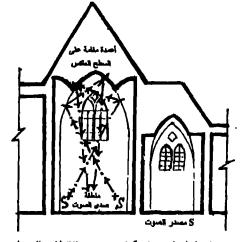
- -1 ضرورة در اسة مسار الأشعة الصوتية في فراغ العرض المتحفى، مع حساب مساراتها بين المصدر الصوتى (s) والمستمع (L).
- Y إذا زاد مجموع أطوال الأشعة المنعكسة عن طول الشعاع المباشر الصادر من المصدر للمستمع بفارق كبير يزيد عن ألمعدلات المسموحة، فإن ذلك يؤدى لحدوث صدى للصوت "Echo" وضوضاء ، وهي عيوب صوتية يجب تلافيها في قاعة العرض المتحفي.
- ٣- ضرورة حساب زمن الرنين الامثل وتحقيق معدلاته الصوتية لتحديد مدى توافقها مع العوامل الأخرى بالقاعة.
- ٤ يجب ان يتم الاختيار الدقيق لجميع خامات النهو وان تحدد مسبقا أماكن وضع الممتصات للصوت أو العاكسات أو المشتتات في المواضع المختارة على المسقط الأفقى والقطاع الرأسي لصالة العرض، مع تحديد أبعادها ونوعياتها ومعامل امتصاصيها سواء كانت أساسية أو مضافة .
- حب ان يتم الاهتمام بطريقة تركيب ونثبيت العناصر المعمارية والانشائية والتقنيات المضافة (إضاءة صناعية ، تكييف، وحدات فنية وامنية، ... إلخ)، مع حسن اختيار اماكنها ودراسة تأثيرها على الصوت داخل القاعة.

وفى ذلك الإطار، وفى ظل ثبات العوامل المميزة لغالبية حيزات المباتى التاريخية المحولة لمتاحف، فإنه يجب التنبه للفرق الكبير بين تصميم متحف جديد لأول مرة بعناصره الوظيفية واحتياجاته التقنية ومعالجاته الصوتية وبين إعادة التأهيل المعمارى والتصميم الصوتي لمبنى تاريخى ليس الغرض الأساسى له متحف للعرض.

• المعدلات المسموحة: مجموع أطوال الأشعة المنعكسة الصادرة من المصدر الصوت للمستمع مصدر الصوت للمستمع • المستمع المستمع المستمع المستمع المستمع • المستمع المستمع المستمع • المستمع المستمع • المستم

ولا شك أن المصمم يواجه صعوبات بالقة ومشكلات كبيرة عند التعامل صونيا مع أشكال ومسطحات حيزات الهينة الداخلية المفروضة، والأحجام الفراغية الكبيرة ذات الارتفاعات العالمية المحددة من قبل، بالإضافة لما تسببه المعالجات التصميمية ومواد التكسيات الداخلية من مشاكل صودية وضوضاء شديدة، نظراً لتقابل أسطحها المتوازية واكونها غالباً من مواد عاكسة الصوت بكفاءة عالية، كالرخام والبلاط والقيشاتي والأسطح الخزفية والسيراميك والزجاج والحديد، وغيرها من الخامات المصقولة التي تميز غالبية للميلتي التاريخية، والتي قد لا يمكن استبدالها بأى مواد أو خاملت أخرى في كثير من الاحيان، خَاصَة إُذَا كلت بحالة جَدِدة وتميزت بالنقوش الفنية والزخرفية، حيث تؤدى لزيادة زمن الرئين، واستمرار تردد الصوت، وانصاره داخل قاعة العرض المتحفى.

بالاضافة لصعوبة وضع التقنيات الأخرى، كالتكييف والإضاءة الصناعية والحريق والتظنيات الأمنية دون التأثير على طبيعة الصوت داخل القاعة، فكل تلك العوامل السابقة تعوق الأداء المتحقى الأمثل، وتقلل من كفاءة نقل المطومة المتحفية بوضوح، وتؤدى لحدوث تشويش يؤثر على تركيل الزائرين ولا يقدم العرض بالصورة الملائمة.

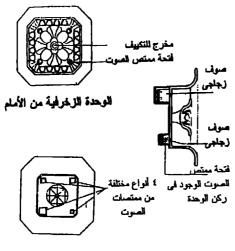


 صورة (١٦/٢): شكل السقف المميز • شكل (٧/٢): دراسة لجزء من القطاع المار لكنيسة "فراتكفورت" من الداخل.

بقراغ العرض الرئيسي بالمتحف بوضح مسار الأشعة الصوتية ومنطقة حدوث صدى الصوت.

• متحف (ما قبل التاريخ والتاريخ المبكر) - فراتكفورت - الماتيا.

نظرا لزيلاة الحجم الفراغي الضخم لفلابية فراغات المبنى، خاصة فراغ المسرض الرئيسسي السذي يتصف بكير ارتفاعه بالإضافة للشكل العقروض للسلف، كسطح منحني لأعلى لمجموعة من العقود المتقاطعــة المميزة المبنى التاريخي للكنسة القديمة، لذا فهو يعمل على تجميع العكاميات الأثبعة الصوتية والحسارها مع مصدر الصوت داخل هذا الفراغ المتحفى العركزى الضخم، بالإضافة للزيادة الكبيرة لمجموع أطسوال الألمنسعة المنعكسة عن اطوال الأشعة المباشرة التي تصل من المصدر المستمع، وذلك بقارق كبيس عن المعدلات المسموحة التي سبق دراستها، مما يؤدي لزيادة زمن الرتين وحدوث صدى للصوت، كما أنه لا يمكسن وضع أى مواد أو خامات جديدة كممتصات للصوت، لوجود العناصر الفنية والزخرفية المميزة اسقف الكنسية ذى الطراز القوطي.







 صورة (۱۷/۲): شكل السقف المميز لمظلـة • شكل (۸/۲): دراسـة لمعالجـة الوحـدة الزخرفية بمتحف أورساي.

القطارات بمبنى "أورساى" من الداخل.

• متحف "أورساى" لقنون القرن التاسع عشر - باريس - فرنسا.

تميز المبنى التاريخي لمحطة أورساى بالغناء الفني والزخرقي في معالجاته التصميمية الأصلية، التي لا تناسب طبيعة العرض المتحفى خاصة في منطقة مظلة القطارات، التي تمثل إطار علم نعقود خطية من الحديد الزهر المغلف بالزجاج، حيث غطت هذا الحيز المركزى الضخم المفتوح الذى يصل ارتفاع حجمه الفراغي لأكثر من (٣٠) متر.

لذا فإن الضوضاء المتوقعة عند وجود عد كبير من الزائرين تحت هذا القبو الكبير لمظلة القطارات، أو تحت القباب المحيطة لصالة الحجز لن يمكن احتمالها على الاطلاق، خاصة وإن مواد التهو المغلفة للحيز الداخلي هي من الحديد والزجاج التي لا تمتص الصوت بل تعكسه بكفاءة عالية، مما يزيد من المشاكل واتحسار البورة الصوتية وصدى الصوت داخل هذا الحيز المركزي لفراغ العرض.

والأن المبنى غير مصمم صوتياً كمتحف منذ البداية، كان البحث عن وسيلة تقنية للمعالجة -الصوائية، لكنها جاءت مكلفة اقتصادياً بدرجة كبيرة، حيث لجا المصمم لتثبيت أكثر من (٤٠) ألف جهاز مصمم لامتصاص الصوت والموجات في الحوائط، ولقد تم تثبيتها خلف الوحدات الزخرفية التي أعيد ترميمها واستغلالها ايضا كمخارج للتكييف.

ومن هنا فإن تلك التكلفة الافتصادية المبالغ فيها قد جاءت كنتيجة طبيعية لسوء اختيار الوظيفة الجديدة دون الوعى الكاف بتأثير العوامل المفروضة في تلك النوعية الخاصة من المباتي التاريخية العبولة لمتاحف.

* جِدُولَ (٣): تَلْفَيْصَ عَامِ لأَهُمِ الْعَايِيرِ التَّصْمِيمِيةُ الْتَحْفَيةُ وَعَلاقَتْهَا بِإَمْكَافِياتَ الْبَنِي التَّارُيفُي

76	المعروضات وإظهار خصائصها الدقيقة، مسع تحقيق العد المعروضات وإظهار خصائصها الدقيقة، مسع تحقيق العد التوازن بين حمايتها من الأضرار وعرضها في الصورة القائدة، والإضاءة الصناعية تحقق هذا الهدف بكفاءة القائد من الإضاءة الطبيعية.	المحولة المتاحق قد أثر في اعتبادها على الإضباءة الطبيعية من الذه إفد الحالبية التكرارية خاصة في تكفى الفطيعية الدوعيات ذات الصبيغة السيكنية أو الإنشاء النمطي الستائر، إلا أن ذلك لا يمنع دخول شعاع الشمس المباشر الهائيا أفراغ العرض بل يقلل تأثيره المنار، مما يودى العنم مناسبتها لإضاءة العرض مع الاعتماد على الإضاءة الصناعية أو كلية.
	هم المعنار التصميم الذي بخشور بيّه ضريح وظيفة	إن التشكيل المعماري المفروض لغالبية المياتي التاريخية
	المثالية التي تحقق العوامل المناسبة للعرض: (زوايا الروية المريحة – المسافة المناسبة من المعروضيات – أسلوب العرض الملائم – الإضاءة المناسبة).	الملامة للعرض، نظر التطبق طرق نعطية واحدة لرؤية وحرض أغلب المقتيات، في ظل تشابه معظم الحيزات المفروضة في أشكالها وأحجامها وصفاتها التصميمية، مع قلة أعدادها مقارنة بالمستغل فطياً منها.
٧- الدراسة الأرجونومية	هي دراسة الأداء الذهني والجسماني للإنسان ومدي كفاءتهما داخل فراغات المتحف، بهدف وضع البيئة	إن معظم المباتي التاريخية ذات المعروضات الدخيلة عير المتألسة المتألسة
	المعماري الإحساس المناسب لوطيقه المناهب. وعناصره، ونوعية معروضاته، وحركة الزائرين داخله.	و الله المقاس الإنساني، وغالب لا يستلاءم مسع مقياس وحداث العرض والمعروضات.
١ – المقياس	علاقة بين أبعاد الجزء إلى الكل، لإعطاء الحيــز	المقباس الفراغي الضخم للوعبات من المبالي التاريخيية
المعايير التصميمية	مقائها	علاقتها بإمكاتيات المبثى التاريخي

* تابع جدول (٣): تلغيص عامر لأهمر المعايير التصميمية المتحفية وعلاقتها بإمكانيات البنى التاريضي

- الصوت	هو المعيار التصميمي الذي يختص بتوضيح وإظهار الأصوات المرغوبة داخل الأصوات الغير مرغوبة داخل الأوراغ المرغوبة ومنع الأصوات الغير مرغوبة داخل المراغ العرض، ويتحقق ذلك بالتكاسل بين التصميم المالي الموتى والمعماري، من حيث: (المسقط الأفقى – الحجم المالي القراعي – شكل القاعة – مواد النهو) لتحقيق بيئة المالي معونية جيدة.	إن تبات العوامل التصنيفية المعيرة العابية العبائي التاريخية يتسبب في مشاكل صوتية وضوضاء شديدة واكل فراغ العرض الوظيفي الأساسي لها ليس متحف للعرض، مما يعوق إعدادة التصميم الصوتي للهيئة المعمارية الداخلية المفروضة، ولا يقدم ويقال من كفاءة نقل المعلومات المتحفية بوضوح، ولا يقدم العرض بالصورة الملائمة.
المعالجة التصموميا – ﴿	هى العناصر المنشئة للفراغ المعسارى مسن حسوائط واسقف وأرضيات، والتسى تعسل كخلفيات محيطة بالمعروضات مع ضرورة أن تستوعب تقنيات حفايتها من الأخطار، وإظهارها بالصورة الملائمة.	المباتى التصييبة المنشئة للحزات المفروضة المباتية المباتية وغالب لا المباتية المباتية المباتية وغالب لا المباتية وغالب لا المباتية وغالب لا المباتية وغالب لا المباتية وغالب المباتية والمبات أخرى خاصة إذا كانت بحالة جيدة وتحتل مساحة واسعة من فراغ العرض، مما يتسبب في العديد من المشاكل التي تؤثر سلباً على الأداء المتعفى.
		في جالة إزدكار المباتى التاريخية بالقوش الفنية والاخرقية المميزة لأسطحها اللامعة المحيطة فإن ذلك وهوى إفاياء المساطعة إرخام - قيشاني - سير اميك - خزفياتإلخ) الإضاءة المساطعة المناعية على واجهات وحدات العرض، ليواجه أعين الأزائرين ويتسبب في سطوع مبهر يعارض مجال الرؤية على واجهات وحدات العرض، ليواجه أعين المناعدة المناعدة على واجهات وحدات العرض، ليواجه أعين المناعدة ال
المعايير التصميمية	صفائها المجاد	علاقتها بإمكائيات المبئى التاريخي

الفصل الثالث أهم العنـــاصر التكميلية المتـحفية الخارجية والداخلية وعلاقتها بالمبنى التاريخي

١/٢/ موقع المتحف

٢/٣/ هيئة المتحف

٣/٣/ العلاقات الوظيفية المتحفية

٤/٣/ المرونة والامتداد

النصل الثالث: أهم العناصر التكميلية المتحفية الخارجية والداخلية وعلاقتها بالمبنى التاريخي:

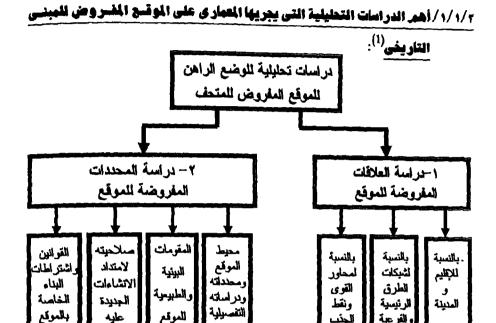
تعتبر العناصر التكميلية هى حلقة هامة فى منظومة الدراسات المتحفية، التى يأخذها المعمارى بعين الاعتبار للحصول على متحف جيد، ورغم اختلاف نوعيتها وفقاً لظروف كل متحف وطبيعته وأهدافه، إلا أنها متدرجة ومتراكبة ومترابطة، فلا يمكن الفصل التصميمي وعزل أى منها عن الأخرى، نظراً لتكاملها وإشتراكها جميعاً فى تحقيق الصورة المثالية للمتحف.

ومن هنا فإن تصميم متحف جديد يختلف من حيث الإشكالية التصميمية والمضمون المعمارى عن إعادة توظيف مبنى تاريخى قائم، فإنه منذ التفكير فى إنشاء المتحف المصمم يجب أن يتم تحديد الغرض من إقامته، ونوعية المعروضات التى سوف يضمها، ومدى زيادة أعدادها واحتياجها للامتداد المستقبلي، ومتطلبات عناصرها الوظيفية والتقنية، أما المتحف المقام داخل الحيزات المفروضة للمبنى التاريخية، فتتأثر عناصره التكميلية المتحفية بالإمكائيات التصميمية المتاحة والمحددة من قبل لغالبية المباتى التاريخية، والمتمثلة في: الموقع المفروض، والهيئة المعمارية المفروضة، حيث ترتبط بهما متطلبات الوظيفة المتحفية المستجدة خارجياً وداخلياً، وينظر لهما المعماري كمحددات الوضع الراهن خاصة في ظل عدم وجود بدائل جديدة للإختيار، فيحاول التكيف معهما، والتقليل من عبويهما، وحل مشكلاتهما قدر الإمكان.

1/7 موقع المتحف:

يمثل الموقع أهمية كبيرة في نجاح المتحف وتحديد نوعيته وقيامه بدوره الفعال، حيث يرتبط بالخطة العامة المتحف ويحقق أهداف إقامته، ويستوعب عناصر برنامجه المعماري المقترح، الناتج من الدراسات والعوامل والأسس التصميمية التي قام بها فريق عمل من المتخصصين.

وبالرغم من أن الموقع هو أولى العناصر التكميلية المتحقية المفروضة خارجياً في المبنى التاريخي، والمحددة من قبل شكلاً وموضعاً ومساحة بعناصره الطبيعية والصناعية، ومحدداته وعلاقاته وارتباطه المكاني (وسط المدينة – أو ضواحي المدينة)، إلا أنه يجب التأكد قبل إجراء عملية التحويل من مدى تحقيق إمكانياته المتاحة لاحتياجات المتحف الحالية والمستقبلية، ومدى استيعابه لنوعية الوظائف المتحفية المطلوبة لخدمة المجتمع المحيط، وذلك من خلال الدراسات والتحليلات التي يجريها المعماري لاستكشاف مميزات وعيوب الموقع المفروض للمتحف.



شكل (٩/٢): الدراسات التحليلية لموقع المينى التاريخى.
 ٣/١/٢/ التأثير المتبادل بين البرنامج المعمارى المقترح للمتحف والموقح المفروض للمبنى المتاريخي:

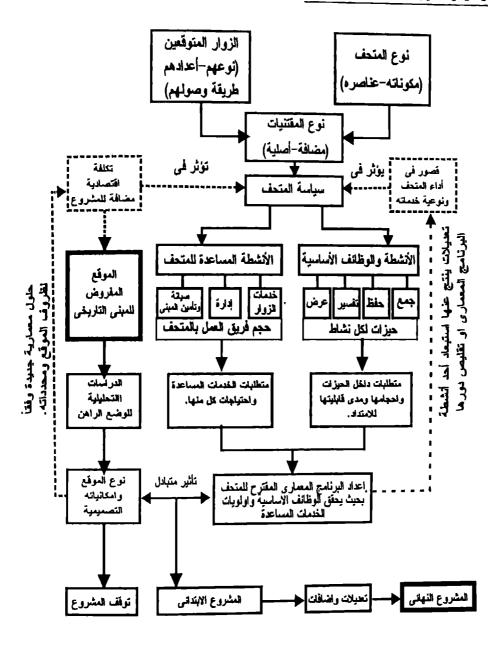
نظراً لكون موقع المتحف محدداً ومفروضاً من قبل، فيقع المعسلرى فسى حيسرة كبيره لتحقيق تلك الموازنة الصعبة بين متطلبات المتحف من جهة، ومحددات وعلاقات الموقع المفروض من جهة أخرى، وذلك دون إغفال الدور الذى تلعبه الهيلسة المفروضة للمبنى التاريخي خارجياً وداخلياً في هذا التقييم الموضوعي، مما يساعد في تحديد نقاط الضعف، وأسلوب الحل المعماري الذي يجب أن يتبع، والذي يختلف من حالة الأخرى وفقاً الاختلاف ظروف كل مبنى تاريخي، ومحدداته وعوامله وإمكانياته المتاحة، ونوعية المتحف المقام داخله وأهدافه.

⁽١) هبة الله فاروق أبو الفضل، إعادة توظيف العباني القديمة، مرجع سابق، ص (١٨: ٢١).

نذا فإن المصمم قد يلجأ لأحد هذه الحلول المعمارية:

- ۱- تقليص حجم البرنامج المعمارى المتحقى، وفقاً لأهمية وأوليات كل وظيفة فى ظل محدودية الإمكانيات المتاحة للموقع المفروض للمبنسى التاريخى، ولا يمكن لخفاء ما قد يسببه هذا الأسلوب من قصور فسى أداء المتحف فى الوضع الحالى والمستقبلى.
- ٧- البحث عن حلول جديدة، كالإمتدادات اسغل الموقع المتاح أو في الأراضى المحيطة به أو بالاعتماد على الخدمات المجاورة، ولكن هذا الأسلوب يختلف وفقاً لظروف كل موقع وما يسمح به ومحيطه من إمكانات تصميمية لتنفيذه، بالإضافة لكونه مكلفاً اقتصادياً ويتوقف استمراره على سبل التمويل المقترحة للمشروع.
- ٣- توقف المشروع ورفضه ككل، لعدم صدلحية المبنى التاريخى بمحدداته المفروضة لأداء الوظيفة المتحفية وتحقيق احتياجاتها، معمداولة البحث عن نوعية من الوظائف الجديدة قد يصدلح المبنى التاريخي لأدائها أو بالابقاء عليه كما هو كمزار سياحي.

شكل (١٠/٣): ديجرام يوضح التأثير المتبادل بين البرنامج المعمارى المقترح للمتحف والموقع المفروض للمبنى التاريخي .



[&]quot; المصدر: من مقترح الدارسة.

٣/١/٣ در اسة لأنواع مواقع المبانى التاريخية من حيث الموضع:

يمكن تقسيم موقع المباني التاريخية من حيث الموضع إلى نوعين رئيسين:

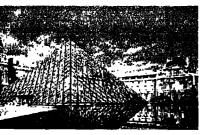
١ - موقع المبنى التاريخي مركزياً بوسط المدينة. ٧- موقع المبنى التاريخي على أطراف المدينة.

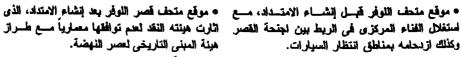
وفيما يلى شرح لكل منهما ومدى مناسبته لتحقيق منطلبات المتحف ووظائفه والهدافه:

١ - موقع المبنى التاريخي مركزياً بوسط المدينة:

مع بدايات هذا القرن كان يفضل المواقع المركزية للمتاحف بوسط عواصم الدول أو وسط المدنّ الكبرى، ظناً أن هذا سوف يسهل الوصول اليها لأكبر عدد من الزائرين، إلى جانب سهولة اعتمادها على الأنشطة المركزية المحيطة، لذا فقد حظيت مواقع المباني التاريخية المركزية بوسط المدينة بإهتمام بالغ، نظراً لمميزاتها العمرانية واستقالتها من التر اكمات التخطيطية على مر السنين، فقد تم تحويل أغلبها لمتاحف قومية وعالمية، ولكن مع تطور العصر وازدحام المدن وكثافتها، وظهور مشاكل عمرانية جديدة لم تستطع نلك المواقع استيعاب النطور المطلوب في الخدمات المتحقية، كما لم تقدم نوعيات جديدة من الوظائف، إلَى جانب ظهور بعض السلبيات الأخرى لمواقع المباني التاريخية المركزية، وأهمها مايلي:

- ضيق المسلحة المتلحة من الموقع عن توفير الامتدادات المستقبلية، حيث غالباً ما يحتل المبنى التاريخي مساحة كبيرة من الموقع، دون توافر مسطح كاف يصلح لاستيعاب الزيادة في مناطق العرض أو التطور المطلوب في الخسِّدمات المتحفيسة، خاصة مع ارتفاع اسعار الاراضي المحيطة وثبات استعمالاتها يوسط المدينة.
- صعوية تأمين المتحف من الأخطار، وذلك في ظل ضيق المساحة المتاحة للموقع، حيث غالباً ما توضع العناصر الخدمية كمحطة الكهرباء أو مكثفات التكييف أو الورش داخل هيئة المبنى التاريخي، مما قد يتسبب في مشاكل خطيرة تهدد أمن وسلامة المتحف.
- عدم وجود أملكن كافية لانتظار السبارات قريبة من المتحف، في ظل ازدحام الكثافة المرورية بوسط المدينة وتداخل الأنشطة المركزية المحيطة بالمتحف.
- زيادة نسية الغيار والضوضاء والتلوث، حيث تنتج من محركات السيارات وتضر بالمعروضات، مما يستازم وجود تجهيزات خاصة للبيئة الداخلية المتحفية قد لا يمكن تحقيقها أو قد تكون مكلفة.





هيئة المبنى التاريخي لعصر النهضة.

● صورة (١٨/٢): موقع متحف قصر اللوفر مركزيا بوسط مدينة باريس - فرنسا.

يعتبر القصر من أكبر المباتى التاريخية وأهمها بوسط باريس، ومنذ تحويله امتحف بعد قيام الثورة الفرنسية علم ١٧٩٣م ومفتنياته في ازدياد وخدماته في احتياج دام التطور والاتساع، نظراً لاعتباره كأحد المتلحف القومية العامية، ولكن الموقع المتاح المتحف مركزيا بوسط المدينة ام بستطع في البداية تحسين الخدمات الذي العرض، واستيعاب الزيادة في نوعية الخدمات التي تخصص الجمهور: (كافتريا – فاعلت محاضرات – محلات بيع الهدايا .. الغ)، وغيرها من العناصر الوظيفية الأفسري التسي لم تكن موجودة، بالإضافة لعم توافر الاتصال المباشر بين لجنحة العرض الدائم المقصر وهو ما كان يضطر السزوار المسرور على المناع المركزي "CourmNapolen" بصورة متكررة بالرغم من الاحامه بمناطق انتظار المبران التي تركزت امام مداخل النصر، ولكن بعد عمل الامتداد الغير مراى بالفناء المركزي تلاأي المصمم لكثر هذه العبوب، بحيث زاد مسطح العرض، وتم استيعاب الخدمات الإضافية، كما تم الاتصال والسريط المباشسر بسين أبضة النصر المفتافة من خلال دور كامل تحت الأرض، وهو الأمر الذي الم يكن متلحاً مسن قبال الشروف. الموقع.

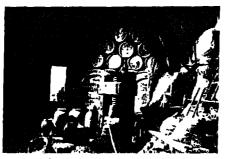
ولكن هيئة الامتداد (الهرم الزجاجي الموجود في وسط فناء نابليون) اثارت النقد والمناقشات، على أن الشكل الهرمي لا يمثل أن ريط معماري أو توافق فني مع الهيئة المفروضة المبنى التاريخي القصر اللوفر، والذي يتبع طرز عصر النهضة، وأو أن المصمم قد اتخذ أشكالاً الطود أو القباب الزجاجية المنتشرة لكان أقرب التألف وعدم التنافس مع المبنى التاريخي القالم، بالإضافة إلى مشكلة تظافة الهرم واحتباجها التاريخي الفالم، بالإضافة الى مشكلة تظافة الهرم واحتباجها التاريخي الفالم، المنافقة المرابعة والتاليف.

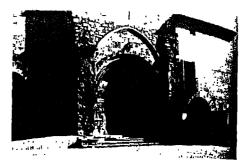
٧ - موقع المبنى التاريخي على أطراف المدينة:

تتميز المواقع الموجودة على أطراف المدن بسهولة امتدادها ونموها المستقبلي، نظراً لوجود مسلحات متسعة حول الموقع ولقلة أسعار الأراضي المحيطة، وبالرغم من قلة اعداد المباني التاريخية الموجودة في ضواحي المدن، إلا أنها تتمثل في نوعيات خاصة من مباني الشخصيات الهامة ذات الصبغة السكلية، كاستوديوهات الفالين، والقصور السكلية، والقلاع، والبيوت الريفية، وغيرها من المباني التاريخية ذات المميزات المعمارية والفنية، والتي غالباً ما تحوي اثاثها القديم ومجموعاتها الفنية المتأصلة بوجودها كمزار سياحي متحفى في حد ذاتها، نظراً لعدم وجود جيران ملاصقين لها واسهولة تأمين المبنى وعدم اختراق مجاله.

وبالرغم من أن تلك المواقع المفروضة المبانى التاريخية محددة من قبل بعناصرها الطبيعية والصناعية، وسماتها البيئية والتاريخية المميزة المقافة الاليمها، إلا أنه توجد بعض السلبيات لمواقع المبانى التاريخية الموجودة على أطراف المدن، وأهمها مايلى:

- بعد الموقع عن مركز المدينة ويقية أطرافها، حيث غالبا ما يصعب الوصول إليه.
- صعوبة التخديم على موقع المتحق، نظراً لبعده عن الأنشطة المركزية المختلفة الموجودة بوسط المدينة ، مما يستازم توافر مجموعة من الخدمات والأنشطة المتحفية بصورة دائمة داخل هيئة المبنى التاريخي أو بجواره، والتي قد يصعب تحقيقها.
- قلة الدعم المادى اللازم التغطية تكاليف صياتة وتشغيل الميني ، وذلك الخاة أعداد الزائرين نظراً لبعد الموقع عن التجمعات السكنية ، وهو ما يستلزم وجود مصدادر أخرى التمويل.





• صورة (١٩/٢): دير الرهبان البندكتيين "SantesCreus" بضواحى مدينة قطائونيا -أسبانيا.
يعتبر الدير من روائع فن الرومانيسك، وقد بناه مجموعة من الرهبان في القرن الرابع عشر
الميلادى قرب جبال البرانس بضواحى مدينة "قطائونيا" الاسبانية، وتكمن أهدية موقعه المفروض في كونه
مزار سياحى دينى متحفى، نظراً الارتباطه بلحداث تاريخية ودينية هامة ومازال يؤدى وظيفته الأصلية، وقد تم
الحفاظ عليه وترميمه ليصبح متحفاً بسفالاته الخشبية الكبيرة وأدولته السبطة القديمة التى توضيح حرساة
الرهبان اليومية، إلا أن صعوبة الوصول اليه، وقلة خدماته، وعدم تدفق الزائرين عليه بصورة مستمرة مسن
الاثار السابية الموقع المتاح المتحف والتي لا يمكن تفاديها.

٢/٣/ هيئة المتحف:

يلعب التشكيل العام لهيئة المتحف دوراً كبيراً في جنب الزوار والتأثير عليهم وحثهم على الدخول وتكرار الزيارة، بتكوينه المعماري من كتل وارتفاعات ومعالجة الواجهات، وطابعه العام الذي يجب ان يعبر عن وظيفته المتحفية ويعكس بيئة معروضاته الداخلية، ومع اختلاف وساتل التعبير عن هيئة المتحف اصبح كلما كان شكله المعماري واضحاً ومعبراً عن نفسه، فهو يسهل من عملية التعرف عليه عند مشاهدته، والتمييز بوضوح بين اقسامه المختلفة (ممرات – مسطحات عرض رئيسية أو فرعية – خدمات .. إلخ)، وبالتالي سهولة الوصول اليه لأكبر عدد من الزائرين، كما أن غالبية الجمهور تتذكر المتحف عندما يكون هناك سمات مميزة في تصميمه أو هيئته أو اسلوب عرضه، وذلك لخلق انطباع جيد في نفس الزائر يئير رغبته في زيارة المتحف أله.

وبوجه علم يفضل أغلب المعماريين أن تكون هيئة المتحف معاصرة ومواكبة الإمكانيات عصره، وللتطور المستمر الذي يمر به في زيادة مسطح العرض وعدد الروار والخدمات، دون حبسها في أشكال ثابتة وطرز لطابع معماري محدد من قبل، كفالبية الهيئات المميزة المياتي التاريخية، والتي لا تصلح الإقامة المتلحف المرئة المتطورة القلبلة للنمو عند إضافة معروضات جديدة دخيلة عليها، ولا يعني هذا أن يكون شكل المتحف هدفاً وغاية في حد ذاته، بل يجب ان ينبع من متطلبات تصميمه اليتحقق الغرض المرجو منه ويجسد وظيفته واحتياجاته.

١/٢/٣ أهم العوامل المؤثرة في تشكيل هيئة المبنى التاريخي المحول لمتحف:

۱- <u>الموقع:</u>

لعب الموقع دوراً كبيراً في التأثير على تصميم المبنى التاريخي وتشكيل هيئته وموضعها من قبل، بما فرضه من اشتراطات وقوانين بنائية، حددت موضع الاستخدام القديم وارتفاع كتلته وحجمها البنائي ونسبتها في الارض، بالإضافة لما وفره من ردود أو مسطح لحدائق أو افنية أو املكن انتظار السيارات إن وجدت، وما حققه من طابع عام للمباني المحيطة يحدد مدى تكامله معها، كما أن شكل الموقع ومحدداته الطبيعية والطبوغرافية وقيمته قد أثر في تصميم هيئة المبنى التاريخي وخلق طابعه المميز لوظيفته القديمة، وبالتالى فهو يحدد مدى صلاحيته لاستيعاب متطلبات الوظيفة المتحفية الجديدة وخدماتها.

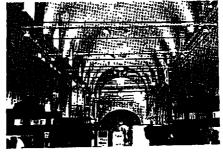
٧- نوعية الوظيفة السابقة:

ترتبط العناصر المميزة التشكيل المعمارى لهيئة المبنى التاريخى بعوامل سابقة، نتجت من اختلاف نوعية وظيفته الأصلية (خاصة أو عامة) التى أنشأ المبنى من أجلها، وأثرت فى درجة مرونته وتناسبت احتياجاتها مع وضع المبنى وهندسة كتلته وصفاته ، كما حددت مكان وشكل وتوزيع حيزاته الداخلية وامكانياته التصميمية المتاحة، وعندما يصبح نطاق التعديلات التى يمر بها المبنى التاريخى بعد علمية تحويله لمتحف مهدداً لقيمته التراثية المرتبطة بهيئته، ومغيراً لسبب إنشائه ومحدده التاريخي، فهو بالتالى يسئ لإصالته التاريخية.

٣- توعبة المفتنبات المعروضة:

تلعب نوعية المقتيات المعروضة داخل هيئة المبنى التاريخي دوراً أساسياً في توجيه المراحل والتعديلات التي تمر بها، فعد تأصلها المكاني وارتباطها الزمني مع وجود المبنى، فتصبح احد المحددات التاريخية الهامة التي لا غنى عنها في فراغ العرض، والتي قد تفرض تجميد حالة المكان وهيئته دون أي تعديل، إما إذا احتاجت نوعياتها المضافة والمتزادة إلى مرونة العرض ومسطحات التخزين أو الامتداد المستقبلي في الخدمات، فهي تحدد كم التغييرات المطلوبة للحيزات الداخلية، والشكل النهائي المتوقع للامتداد وعلاقته بالهيئة المفروضة المتحف، والذي قد يؤدي الوصول اليه إلى التخريب في شكل معماري نوطابع مميز (Form)، كغالبية القصور السكنية والمباني التاريخية العامة والخدمية.





• صورة (٢٠/٢): متحف المغنون الدقيقة والمعاصرة (سلبقاً مصنعاً الزجاج) — "La Granja" — أسبانيا
تمثل هيئة المبنى إطار عام لحيز مركزى ضخم، كتلته الرئيسية على شكل قبو ممتد كان يحوى
فيما مضى أدوات التصنيع، وتحيطه حيزات خدمية لكثل متلاصقة الخل في الارتفاع والاتساع، ولاشك ان
الارتباط الوظيفي بين الهبئة المفروضة المبنى ونوعية الوظيفة السلبقة قد أثر سلباً على الاداء المتحفى
خارجياً وداخلياً، يحبث أصبح مقياس الحيز الداخلي لا يتلاءم مع المقياس الإسائي أو وحدات العرض
والمعروضات، بالإضافة تتاسكوبية الرؤية خلال معر الحركة الرئيسي الممتد الطويل والذي لا يشجع على

استمرار الزيارة ، كما أن شكل الحيز الداخلى ومعالجته المغروضة قد أدت نتكون بؤرة صوبّية وصدى المصوت اشد من مصدره الأصلى، وهو ما يؤدى المصور الأداء المتحفى وتقنيات العرض وتجهيزاته، وتجدر الإشارة أن شكل المبنى من الخارج يطليعه العلم وتدرجه الكتلى وواجهاته وفتحاته القابلة، ومداخته العلوية المميزة اوظيفته السابقة لا يعبر عن الهيئة المتحقية، ولا يعكس البيئة الداخلية المطاوية لتلك النوعية من المعروضات، كما أنه لا يشجع على زيارة المتحقية،

٣/٢/٣ عناصر للتحليل المعماري لهيئة المبنى التاريخي المحول لمتحف:

تكمن أهمية تحليل وتقييم العناصر المعمارية المميزة لهيئة لمبنى التاريخى فى تحديد وليراز مدى التوافق والتلاؤم بينها كمورد أصلى للاستغلال، وبين متطلبات واحتياجات الوظيفة المتحفية المستجدة المحول لها استعمال المبنى، بحيث يتم حساب اعداد ومسطحات العناصر المستغلة فعلياً بدقة، ومدى كفاءة استيعابها للوظائف المتحفية الخارجية والداخلية، حتى لا يفاجا المعمارى بتغييرات كثيرة تزاحم عناصرها، وتشوه الهيئة المعمارية المفروضة، وتضر بالعرض داخلها، وتؤدى لقصور العلاقات الوظيفية بينها، وفي ذلك الإطار يختص التحليل المعمارى بدراسة المكونات الخارجية والداخلية للمبنى التاريخي(١).

١- تطبل وتقبيم العناصر المعمارية الخارجية: من حيث:

- لجمالي المسطحات الانتفاعية القائمة والمحتملة بموقع المبني، اتحديد مدى كفاءتها في زيادة المسطح الانتفاعي المتحف واستبعاب متطاباته المستجدة.
- الإضافات المتلحة لهيئة المبنى التاريخي، من خلال دراسة نوع وشكل ومكان الإضافات المتوقعة، ومدى ملاءمتها المبنى الأصلى القاتم فى المقياس والكثلة والمواد والنظام الإنشائي، مع تحديد نوعية العناصر المتحفية القابلة للامتداد ومدى تأثيرها على الأداء الوظيفي المبنى.
- الدراسات الفتية والتشكيلية لهيئة المبئي التاريخي، وذلك بدراسة ترتيب وتوزيع وارتفاعات الكتل وخط السماء المميز لها، والأسطح الخارجية المكونة الواجهات ومواد التشطيب والنهو، والنسق الزخرفي والطراز الذي تتمي له، والفتحات (مداخل نوافذ) وموضعها ونوعها وأعدادها ومساحتها، وذلك لتحديد مدى ملاءمة كل هذه العناصر لنوعية الاستخدام المتحفى المقترح ومدى تحقيقها لشروط الامان وتفادى الأخطار التي قد يتعرض لها المتحف.

٧- تحليل وتقبيم عناصر العمارة الداخلية: من حيث:

- الطاقة الاستيعابية القائمة والمحتملة لحيزات الهيئة الداخلية، من خلال دراسة طبيعة وشكل وأعداد ومسطحات وارتفاعات الحيزات الداخلية، والعلاقة الانتفاعية بينها وبين مواقع الخدمات والمداخل المتاحة المبنى، ومدى قابليتها للتقسيم، وذلك حتى يمكن تحديد مدى ملاءمتها لتحقيق اشتراطات الوظيفة المتحفية، وإجمالى

^{() &}lt;u>من کل من:</u>

⁻ دليلة الكرداني، تاهيل المباني التاريخية إلى متاحف، مرجع سابق، ص (٢٧).

خالد زكى حواس، أستثمار الحيز الداخلي كمدخل للحفاظ على المبانى القديمة وذات القيمة "منهج دراسات ما قبل (عادة التوظيف"، مرجع سابق، ص (٦).

- المسطحات الانتفاعية المستغلة فعلياً منها، ومدى استيعابها لعناصر المتحف الحالية والمستقبلية.
- عناصر الاتصال والحركة، من حيث دراسة عناصر التوزيع الافقية: (كالطرقات، والممرات، والفراغات الوسطية، والكبارى .. إلخ)، وكذلك دراسة عناصر التوزيع الرأسية: (كسلالم الشرف، والسلالم الرئيسية، وسلالم الهروب، وسلالم الخدمة، والمصاعد .. إلخ)، مع تحديد علاقتها بالحيزات القائمة، ومدى تأثيرها على العلاقات الوظيفية المتحفية وتحقيقها للاشتراطات الامنية.
- دراسة معلجات الاسطح الداخلية العناصر الثابتة، كالحوائط والاسقف والارضيات من حيث: الألوان ومواد النهو والتشطيب، والزخارف والحليات والعناصر المصارية المميزة، وذلك التحديد الاجزاء ذات القيمة التاريخية والفنية التي ينبغي الحفظ عليها بدون تغيير، وتلك الاضافات الممكنة ومواضعها، مع دراسة تأثيرها على نوعية المعروضات (أصلية مضافة)، ومدى امكانية تطبيق المعايير التصميمية المتحفية اللازمة للعرض.
- دراسة العناصر الخاصة، كنظم النعفة والتبريد، والأعمال الصحية والكهربائية المتواجدة بالهيئة الداخلية للمبنى التاريخى، ومدى إمكانية تحديثها أو إضافة تقنيات جديدة لها، لتحقيق متطلبات الوظيفة المتحفية دون تشويهما مادياً أو بصرياً، مع تحديد العناصر الخاصة: كالبدرومات والغرف المسحورة والانفاق والسراديب، ومدى إمكانية استغلالها لوضع التجهيزات الفنية والامنية للمتحف.

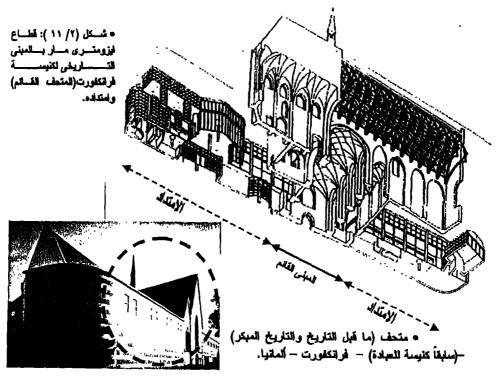
/٣/٢/ دراسة الوظائف الأساسية للهيئة المتحفية وعلاقتها بالهيئة المفروضة بالمبنى التاريخي:

فى ظل النقدم الذى شمل العصر الذى نعيش فيه، ومع الانفتاح على العالم الخارجى وظهور اتجاهات مصارية حديثة وأساليب وتقنيات ومواد بناء جديدة، قد تأثر بها المعمارى وازداد طموحه نحو مواكبة الحداثة والعالمية، إلى جانب إدراكه لطبيعة المتحف بخياله من خلال العوامل المؤثرة عليه، لنا فهو يجسد الفكرة المطلوب نقلها للجمهور فى صورة "هيئة" (Form)، لها خصائص وصفات تميزها عن أى هيئة متحفية أخرى، بقصد إعطاء المعنى المطلوب وصوله للمثلقى "الزائر" عن طريق إدراكه لمحصائص الهيئة بالحواس، مما يجذب انتباهه ويدفعه لزيارة المتحف وتكرارها، وبهذا بكون المعمارى قد نجح فى ترجمة المعانى والافكار عن طريق الهيئة التى أعطاها لتصميم المتحف.

وفى هذا الإطار يسعى المعمارى جاهداً التحقيق وظيفتين أساسيتين الهيئة المتحفية: ١- الوظيفة الخارجية الهيئة المتحقية:

وذلك بأن تعبر هيئة المتحف عن فكرة معمارية متميزة، وفلسفة خاصة لمبنى تذكارى ومعلم متميز "Land Mark"، له صفة الدوام وغير قابل للتكرار، كما يجب الايغفل المعمارى وضع تصور متكامل الأسلوب الامتداد المتوقع وتأثيره على هيئة المتحف، طبقاً لدراسات مسبقة خاصة بنوعية المعروضات.

إن الهيئة المعمارية الخارجية المميزة لغالبية المباتى التاريخية لا تصلح التعبير عن الوظيفة المتحفية فى المحيط العمراتى، نظراً لارتباط تشكيلها المعمارى بنوعية الوظيفة السابقة التى أنشأ المبنى من أجلها وتعبيرها عنها من حيث طابعها العام: (كنيسة – محطة سكك حديدية – مبنى صناعى .. إلخ)، بالإضافة إلى احتمالية تكرار نمطها البنائى، نظراً لتأثر مفرداتها المعمارية وطرزها الزخرفية بالعصر الذى أنشأت فيه، خاصة فى المباتى التاريخية ذات الصبغة السكنية أو ذات الطابع النمطى التكرارى، وهو ما ينفى تفردها كشكل معمارى مميز غير قابل للتكرار، كما أن الوضع المفروض لهيئة المبنى التاريخي داخل الموقع والمساحة المنبقية منه قد لا تكفى لاستيعاب الامتداد المستقبلي، والذي قد يتسبب تحققه في إضعاف هيئة المبنى الأصلى والاساءه لها بصرياً.



مورة (۲۱/۲): التهاین الشدید بین هیئة المبئی التاریخی
 القائم اکثیمة فراتکاورت وهیئة (المتداد المتطی.

ينبع تقرد الهيئة الخارجية المميزة المبنى التاريخي من وظيفتها الأصابة ككنيسة العبادة، لكنها لا

تصلح كاطار عام محايد التعبير عن الهيئة المتحلية في المحيط العمراني، وجنب الزوار نحو زيارة المتحف، ونك بمفرداتها المعمارية الاصلية (برج الكنيسة – نسق المنحلت والمدخل – شكل السقف المائل – الزخارف الفوطية .. إلخ)، كما أنها لا تتفق مع طبيعة الموضوعات التي يقدمها المتحف، بالإضافة لما حدث من تباين شديد وتنافس بين هيئة المبنى التاريخي الأصلى وهيئة امتداده المتحفى الذي لا يتوافق معها.



 صورة (۲۲/۲) متحف ومركز الفنون المعاصرة من الخارج (سابقا سكن خاص وورشة صناعية) -برشاونه - أسباتيا.

بنى هذا المبنى منذ علم ١٨٧٩م ليدمج النشاط السكلى الخاص وكورشة صناعية الكنان "Antoni Tapies"، وفي ظل تكرار النمط البنائي المميز لهبنته الخارجية في المحيط العمراتي، بمقرداته المعمارية وطرزه منكني خاص إلى متحف علم يجذب الزوار، خاصة مع ارتفاع المبائي المكنية المحيطة، وظهور واجهاتها الجانبية ذات المعالجات الفقيرة لمنظور الرؤية في الشارع، لذا فلا حاول المصمم استخدام دعامات معنية وشبكة من الاسلاك المحافظة على ثبات الارتفاع السلام

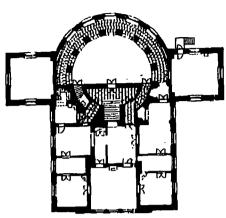
للصارات المجاورة بالشارع، ظناً أن ذلك سوف يحدد ولجهة المبنى من أعلى ويجذب النظر إليه، لكن تلك المعالجة قد تجاهلت الصفات التشكيلية المعيزة لشخصية المبنى، وتنافرت مع طليعه المعمارى، كإضافة غير مدوسة ومنفصلة تعلماً عن هيئته الفارجية.

٧ - الوظيفة الدلخلية الهيئة المتحقية:

وذلك بأن تستوعب هيئة المتحف المعروضات وتحافظ عليها، وتقدمها للجمهور باستخدام أحدث التقنيات وأفضل المعالجات، مع مراعاة المرونة المطلوبة لحيزات العرض والمعدلات الزمنية لتغيير العروض وفقاً لنوع المعروضات، وهذا ما يؤكد ضرورة أن تكون هيئة المتحف إطار عام يستوعب المعروضات والأنشطة والعناصر المتحفية بكفاءة وفاعلية.

تجدر الإشارة أنه قد لا يمكن استبعاب الوظائف المتحلية الداخلية والمعروضات المضافة لغالبية المباتى التاريخية المحولة لمتاحف، وذلك فى ظل الهيئة المعمارية ذات الحيزات المفروضة، والمحددة من قبل شكلاً وحجماً وموضعاً ومساحة، عندما يكون تصميمها المعمارى محكماً بعناصره الوظيفية القديمة، واتشاته الغير مرن وبحوره المحدودة، خاصة عندما تزخر بالزخارف الغنية أو المعالجات التصميمية للطرز التاريخية، والتي لا يمكن تعيلها أو تقسيمها أفراغياً بسهولة عند زيلاة أعداد المعروضات الدخيلة عليها، بالإضافة تصعوبة المدادها بالتقليات الحديثة دون تشويهها مادياً أو بصرياً، وقد يتسبب ذلك في زيلاة أعباء التكلفة الاقتصادية المضافة للمشروع، حتى يمكن معالجة المشاكل الناتجة المؤثرة سلباً على الأداء المتحفى، والتي تختلف طبيعتها من حالة الأخرى وفقاً لنوع المبنى ومحدداته والمكانياته التصميمية.





 صورة (۲۳/۲) قاعة الروتندة الدائرية بقيتها المميزة للمرصد، وتوافذها كبيرة الحجم ومعالجاتها التصميمية المفروضة، التي تؤثر سلباً على العرض المتحفى.

مشكل (۱۲/۲): مسلط ألقى للدور الأول للمتحف الملاحى يوضح توزيع الحيزات المتشابهة محدودة البحور، ذات النوافذ الجانبية التكرارية والايواب المتثالبة، التى تؤدى لصغر المسطح الانتفاعى الصالح للعرض.

• متحف ملاحى – (سابقاً مرصد قلكي ثم مدرسة بحرية) - "Vartiovuori" – فتلندا.

بنى هذا المبنى علم ١٨١٩م كمرصد فلكى، ضمن مجموعة كبيرة من المبانى شملت مسكن خلص وكنيسة، ولقد ظل يستعمل كمرصد حتى علم ١٨٣٩م، ثم أعيد توظيفه كمدرسة بحرية حتى علم ١٩٦٧م، وفي عام ١٩٧٤م، ولقد ظل يستعمل كمرصد حتى علم ١٩٧٧م، ثم أعيد توظيفه كمدرسة بحرية حتى علم ١٩٧٧م، وفي عام ١٩٧٤م كان التفكير في تحويله كمتحف ملاحى بحرى، وتجدر الاشارة أن سوء أداء المبنى كان بسبب نحد وظلفه على مر السنين، والتى تختلف كل منها في متطلباتها ووظلفها الداخلية، ويتكون المبنى من عدة أجنحة على الجانبين تشابهت حيزاتها في المعالجة ومحدوبية البحور، ويتوسطها رونندة دائرية ثم ثم تغطيتها بقبة ذات زخارف ونقوش لطراز النيوكلاسيك، إلى جانب معالجتها التصميمية المفروضة والتى نسبب في قصور الأداء المتحفى، بسبب تعاقب الضوء من نوافذها الجانبية كبيرة الحجم ليواجه أعين الزائرين، وأرضيتها من البلاطات اللامعة التى تعكس الاضاءة على واجهات وحداث العرض، وتسبب سطوع مبهر يؤدى لمشاكل في الرؤية، إلى جانب الشكل المفروض للسقف والذى يؤدى لتكون بؤرة صوتية، والاسطح العلكسة المحيطة التى تحبس الصوت وتؤدى لاستمرار تردد صداه داخل هذا الفراغ، بالاضافة لصغر المسطح العكسة المحيطة التى تحبس الصوت وتؤدى لاستمرار تردد صداه داخل هذا الفراغ، بالاضافة لصغر المسطح المنطاعى القابل للعرض الحيرات المحيطة المنتالية، وهو ما يؤثر سلباً على الاداء المتحلى.

٣/٣/ العلاقات الوظيفية المتحفية:

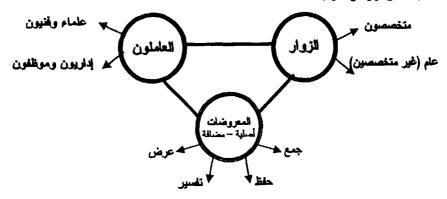
منذ بداية القرن العشرين كان ينظر المتاحف على أنها مجرد حيزات العرض فقط، وباستمرار التطور التكنولوجي ظهرت عناصر جديدة، وأجهزة اتقنيات حديثة أصبحت أساسية لخدمة العرض المتحفى وتقديمه بالصورة الملائمة، كما أصبحت مكونات المتحف أكثر تعقيداً وتطوراً، فقد زادت الحاجة للتوسع في الأنشطة الثقافية، مثل: "قاعة المحاضرات والندوات، والفصول الدراسية والتعليمية، وورش التدريب العملى المتخصصين"، وقد ظهرت نوعية جديدة من الخدمات العامة المزوار، مثل: "الكافتريا، والمطعم، ومحلات بيع الهدايا".

وفي ظل هذا التطور أصبحت أغلب الحيزات المفروضة للمباتى التاريخية، والمحددة من قبل قاصرة عن استيعاب تلك الزيادة في الوظائف والأنشطة المتحفية، بالإضافة لعدم قدرتها على استكمال التوسع المطلوب في الخدمات الإدارية والتنظيمية والمقنية للمتحف، خاصة عند ظهور الحاجة لتبادل المقتنيات وتنظيم العروض المؤقتة والندوات، والتي يصعب إعادة تسكين أنشطتها واحتياجاتها داخل تلك الحيزات المفروضة، حيث يفلجا المعماري بقصور في الأداء الوظيفي لأنشطة المتحف بعد تشغيله، نتيجة لعدم استكمال الدراسات المتحفية الخاصة بنوعية كل نشاط واستعمالاته ونوع الحركة داخله، وانتثر وضعه وأهميته وعلاقاته الوظيفية بالتوزيع المحكم والانشاء الغير مرن لأغلب حيزات المباتى التاريخية، والتي لا تصلح لأدائها في ظل محددات وظيفتها السابقة.

ومن هنا تكمن أهمية تحقيق العلاقات الوظيفية المنطقية بين العناصر المتحفية كأحد العناصر التكميلية الهامة، والتى يتوقف عليها نجاح المتحف وقيامه بدوره الفعال فى تحقيق وظائفه التعليمية والبحثية، وحفاظه على المعروضات وتأمينها.

1/7/7 العناصر الأساسية للمنظومة المتحفية:

يشمل البرنامج المعمارى المتحفى منظومة مترابطة من العناصر الأساسية التى يخدمها المتحف، والتى تتمثل فى: (الزوار - المعروضات - العاملون بالمتحف)، ولكل منها منطاباته الوظيفية واحتياجاته المتكاملة.



● شكل (١٣/٢): العناصر الأساسية للمنظومة التي يخدمها المتحف.

٢/٣/٣ الدنامج المصارى المتحفى وعلاقاته الوظيفية:

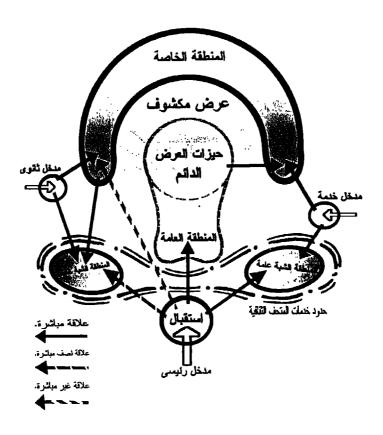
يتضمن برنامج المتحف أربعة مناطق رئيسية تتدرج في خصوصيتها:

بدءاً من: "المنطقة العلمة": التي تقدم خدماتها لعلمة الزوار، ويمكن الوصول لها مباشرة من المدخل الرئيسي.

ويتدرج إلى: "المنطقة الشية علمة"، "فالمنطقة الشية خاصة": التى تقدم خدماتها التثقيفية ويتدرج إلى: "المنطقة الشية للزوار المتخصصين والمجموعات الدراسية.

ثم تنتهى إلى "المنطقة الخاصة": التي تحوى الخدمات المرتبطة بفراغ العرض المتحفى، وتقدم خدماتها للعاملين بالمتحف، مع إمكانية وصسول السزوار المتخصصين فقط لها(١).

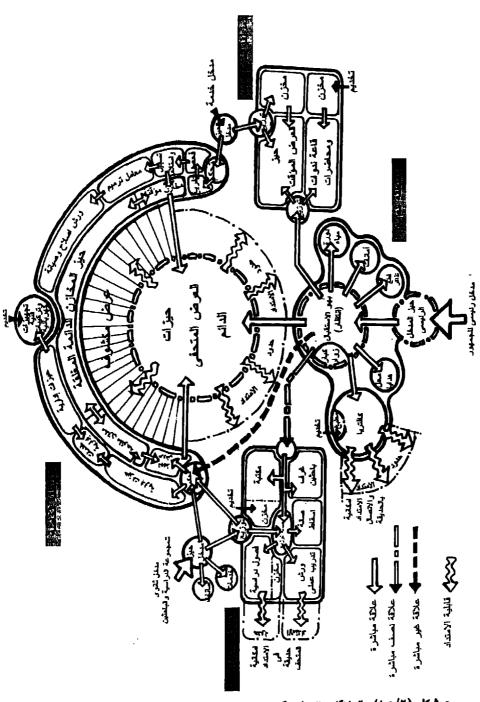
ومن خلال دراسة تلك المناطق الرئيسية المكونة للبرنـــامج المعمـــارى المتحفـــي، وخصائصها، وطبيعة وظائفها، يمكن استنتاج العلاقات الوظيفية التسى تــربط مكوناتهـــا وعناصرها:



● شكل (٢/٢): العلاقات الوظيفية بين المناطق الأساسية المكونــة للبرنــامج المعمــارى المتحقى .

⁽۱) <u>من کل من:</u>

خالد صلاح عبد الوهاب، عمارة المتاحف، بحث غير منشور للحصول على الماجستير، كلية الفنون الجميلة، جامعة الاسكندرية، ١٩٩٨، ص (١١٠: ١٩). Thematic program of the exhibition of the proposed National Museum of Egyptian civilization, unesco, November, 1982.



• شكل (١٥/٢): العلاقات الوظيفية بين عناصر البرنامج المعمارى المتحقى".

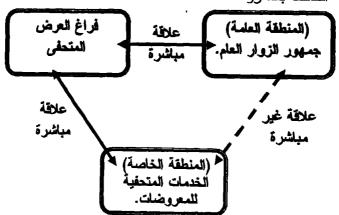
المصدر: من عمل الدارسة.

تجدر الإشارة إلى تقلص أحجام وأعداد ومسطحات تلك العناصر الأساسية المكونة المناطق البرنامج المتحقى، وتناقص دورها، وتأثر موضعها وعلاقتها، في ظل محدودية الإمكانيات التصميمية المفروضة وقلة المسطحات الانتفاعية لغالبية حيزات المباتى التاريخية، مما يؤثر على أداء المتحف واعتباراته التصميمية، ويؤدى لقصور العلاقات الوظيفية بين عناصره المتحفية المقامة داخل المبنى التاريخي.

٣/٣/٣/ أسس تصميم العلاقات الوظيفية المتحفية وعلاقتها بالمبنى التاريخي:

من الدراسات السابقة يمكن استخلاص بعض الأسس التصميمية التي تعتبر مقياساً لنجاح العلاقات الوظيفية المتحفية، تمهيداً للحكم على الأداء الوظيفي للمتحف المقام داخل المبنى التاريخي، ويمكن تحديدها كما يلى:

- ١- ضرورة فصل المنطقة التي تقدم خدماتها الزوار (عام متخصصين) عن فراغات العرض، وذلك حتى يمكن أن تعمل أثناء فترة إغلاق المتحف، وفي غير مواعيد العمل الرسمية، حتى لا تؤثر على أمن المتحف وتؤدى لتعريض فراغات العرض للأخطار.
- ٧- ضرورة توفير العلاقات الوظيفية الصحيحة المنطقية بين مناطق المتحف، كالعلاقة المباشرة بين المنطقة العامة وفراغات العرض الدائم، والعلاقات الغير مباشرة بين الجمهور العام والمنطقة الخاصة التي تحوى خدمات المعروضات، مع توفير علاقة مباشرة بين أغلب فراغات العرض والخدمات المتحفية الخاصة بالمعروضات.

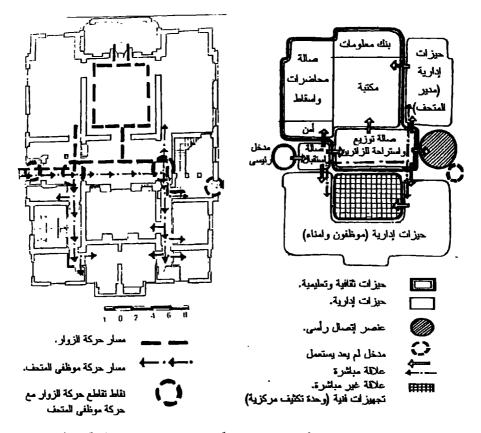


- ٣- ضرورة توفير أن بعل فراغ العرض الموقت منفصلاً، وذلك سهولة الوصول البه مباشرة، ودون الحاجة أن يمر الزائر على فراغات العرض الدائم أولاً، خاصة أثناء فترات إغلاق المتحف، مع مراعاة توفير مدخل خدمة خاص به.
- ٤- تلاقى وجود أي تدلخل أو تقاطعات في مسارات الحركة المختلفة، حيث يؤدى
 ذلك لقصور في الأداء الوظيفي للمتحف، وتشمل تلك المسارات ما يلي:
 - مسار الحركة الزوار (عام متخصص).
 - مسار الموظفين بالمتحف.
 - مسار التخديم على المعروضات (دائم مؤقت).

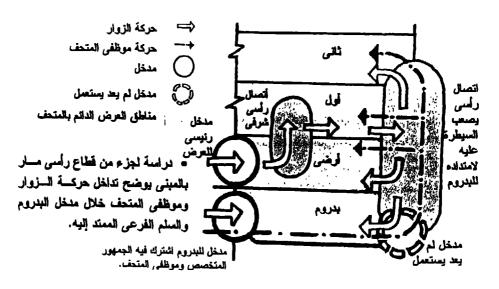
- قلة المداخل كلما أمكن لتأمين مبنى المتحف مع تلافي أي تداخل في الاستعمالات، وذلك بقيام كل حيز بأداء وتخصيص وظيفته المطلوبة بمسطح مناسب، إلى جانب تحقيق علاقاته الصحيحة بالمداخل الرئيسية والخدمية.
- ٣- ضرورة توفير إمكانية الامتداد لبعض العناصر المتحفية، وذلك خلال الحديقة أو في منطقة العرض المكشوف، مع استمرار تطور المتحف وامتداد دوره في المستقبل، دون أن يؤثر ذلك على أداء العناصر المتحفية المختلفة.
- ٧- ضرورة توفير المرونة لحيزات العرض المتحفى مع عدم تكرار خط الزيارة داخلها، من خلال النظام الإنشائي الذي يحقق إمكانية السيطرة على أجزائها المختلفة، وسهولة استعمال مسطحاتها والفصل بينها أو استمرار اتصالها عند الحاحة.
- ٨- ضرورة عزل الخدمات الفنية وفصلها عن مبنى المتحف، لما تشكله من خطورة على أمن المتحف وسلامته، إلى جانب ما تسببه من إزعاج للزوار، مثل: غرفة التركيبات الكهربائية، والمولدات، والمحولات، ومكثفات التكييف ... إلخ.

عند تطبيق أمس تصميم العلاقات الوظيفية على العناصر المتحفية المتاحة داخل حيزات المبنى التاريخي يتضح ما يلي:

- ١- حدوث نقص في العناصر المتحقية الرئيسية لأغلب المباتى التاريخية المحولة لمتاحف، كنقص بعض خدمات الزوار أو الخدمات المتحفية الخاصة بالمعروضات، وذلك نتيجة لقلة المسطحات الانتفاعية ومحدودية غالبية الحيزات القابلة للاستغلال.
- Y- سوء توزيع أغلب العناصر المتحقية المتلحة وصعوبة استبعابها والوصول لها والتخديم عليها، وذلك في ظل الامكانيات التصميمية المفروضة للهيئة الداخلية للمبنى التاريخي، بتوزيعها المحكم وإنشائها الغير من ومعالجاتها التصميمية المرتبطة بنوعية الوظيفة السابقة، والتي يصعب تعديلها أو تحقيق المرونة داخلها إذا مادعت حاجة العرض إلى ذلك.
- ٣- حدوث تداخلات أو تقاطعات في مسارات الحركة بين الزوار وموظفي المتحف، في غلبية المباني التاريخية ذات الاستعمالات الخاصة المحولة لمتاحف، كالمباني السكنية التي كانت تتمتع بالخصوصية فيما مضى، والمباني ذات الطابع التكراري والنمطي، نظراً لقلة مداخلها وقلة عناصر اتصالها الرأسية ومحدودية حيزاتها، وهو ما يودى لعيوب ظاهرة في الحل المعماري وحدوث تداخل بين بعض الانشطة المتحفية العامة والخاصة بالمعروضات، وبالتالي قصور العلاقات الوظيفية فيما بينها.
- ٤- صعوبة توفير الامتداد المتحفى وتأثير و سلباً على العلاقات الوظيفية مستقبلاً، نظراً لظهور أحياناً كإضافات عشوائية غير مدروسة الموضع، وذلك لكون المبنى التريخى بهيئته وموقعه المغروضين غير مصممين من البداية الإستيعاب المتحف ومتطلباته.
- ٥- صعوبة فصل الخدمات الفنية المتحفية وتواجدها داخل هيئة المبنى التاريخي، نظراً لعدم توافر مساحة كافية لها بالموقع، وهو ما يشكل خطورة على أمن وسلامة المتحف ويؤدى لسوء العلاقات الوظيفية بين عناصره.



• مثال: تحليل العلاقات الوظيفية ومسارات الحركة بدور البدروم لمبنى متحف قصر (محمد محمود خليل وحرمه).



بعد إجراء الدراسة التحليلية للعلاقات الوظيقية التي تربط بين العناصر المتحقية الموزعة بدور البدروم لمتحف (محمد محمود خليل و حرمه)، وجد ما يلى:

- 1- وجود مدخل و احد فقط هو المدخل الرئيسي المددوم، وتبدأ من خلاله حركة الزوار الوصول الحيزات الثقافية والتعليمية بالبدروم (مكتبة بنك معلومات قاعة محاضرات)، كما يتداخل معهم موظفى المتحف الذين يشتركون في نفسس المدخل الموصول الحيزات الإدارية بالبدروم، وذلك نظراً لإغلاق المدخل الفرعي الذي كان يستخدم كمدخل الموظفين، ظناً أن ذلك سوف يحكم التأمين على مبنى المتحف دون حدوث مشاكل أخرى في العلاقات الوظيفية.
- ٧- مبوع وضع بعض العاصر ببدرهم المتحق، مثل: "وحدة التكثيف المركزية"، والتى تمثل خطورة على الهيئة الداخلية لمبنى المتحف ومقتنياته، وكان يجب فصلها فلي مبنى مستقل لضمان تأمين المتحف من خطر الحريق، بالإضافة لملا سلبته ملن إزعاج شديد وضوضاء لزوار المنطقة الثقافية بالبدروم.
- ٣- سوء وضع بعض الحيزات الإدارية الموجودة ببدروم المتحف وتباعيدها (مدير المتحف، حيزات الموظفين والأمناء)، ولقد أدى ذلك لسوء العلاقات الوظيفية بينها وبين العناصر المحيطة، وبالتالي تداخل حركة الزوار وموظفي المتحف، حيث لا يمكن للموظفين والامناء الوصول من المدخل لأماكنهم إلا عبر الحيز الخاص باستقبال الزائرين وانتظارهم.
- استبرار استخدام موظفى المتحف السلم القرعى يصورة متكررة على مدار اليوم، نظراً لامتداده بجميع أدوار المتحف، وذلك الوصول لحيزات العرض بالارضي و الاول والثاني وغرف الامناء بالادوار المختلفة، مما يؤدى الداخلهم مع حركة الزوار من خلاله، بالإضافة الصعوبة السيطرة عليه وتأمينه خاصة عند إغلاق العرض بالمتحف.

٤/٣/ المرونة والامتداد:

فى ظل التطور الذى تشهده علوم المتاحف والاتساع المستمر لنطاق وظائفها ودورها فى المجتمع، فقد أصبح واجباً على المعمارى مواكبة هذا التطور ومراعاة أن المتحف هو كائن حى قابل للنمو، لذا فهو يضع فى اعتباره منذ بداية تصميم مبنى المتحف قدرته على الامتداد مستقبلاً دون التأثير على طابعه أو تشكيله العام، بالإضافة اسهولة تحقيق المرونة الكافية إذا مادعت الحاجة لإعادة تنظيم حيزات العرض المتحفى بصفتها النشاط الرئيسى الذى يقصده الزوار.

وفى ذلك الإطار، وفى ظل ثبات محددات الهيئة الداخلية والخارجية المميزة للمبنى التاريخى، تبرز أهمية تصور أملوب الامتداد المستقبلى المتوقع للمتحف المقام داخل المبنى التاريخى ونوعيته وعناصره وعلاقاته، الى جانب مدى زيادة اعداد معروضاته واحتياجها للمرونة فى ظل ثبات المداخل والمخارج والخدمات العامة، وذلك كأحد العناصر التكميلية المتحفية الهامة، التى يجب التأكد من مدى تحققها واستيعابها داخل الامكانيات التصميمية المفروضة للمبنى التاريخى قبل اجراء عملية تحويله لمتحف.

1/٤/٣/ المرونة المطلوبة لحيزات العرض:

١ - تعريف المرونة وسبب الاحتياج البها:

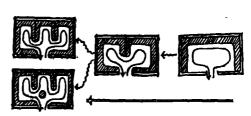
تعرف المرونة بأنها: "إمكانية إعلاد تقسيم فراغات العرض وتنظيم الحيزات الدلخلية المتحف، وذلك مع المحافظة على هيئته وإطاره العام دون تغير، بالإضافة اسهواة عمل تعيدت كبيرة داخل قاعة العرض وإعلاة توزيم عناصرها داخل نفس المسطح".

ويعتبر السبب الرئيسى الاحتياج المرونة المتحفية هو: "ثبات التشكيل العلم الهيئة الخارجية المبتى التاريخي، خاصة مع صعية توفير الامتداد المستقبلي في ظل المحددات الراهنة المعقوم المقروض"، اذا تبرز أهمية توافر مرونة حيزات العرض كأحد العناصر التكميلية المتحفية الداخلية، والتي تواجه المعماري نظراً الاعتمادها على عدة عوامل رئيسية تحدد حجمها ومدى الاحتياج اليها،

٧ - العوامل المؤثرة في المرونة المتحقية لحيزات العرض:

- خطة العرض: التسلسل المنطقى لخطة العرض، ومدى حدوث تطور فى أساليبها
 وتقنياتها، ومدى ترابط مكوناتها.
- نوع المقتنيات: مدى زيادة أعدادها من: (الاكتشافات التبادلات الاهداء او الاعارة من المتاحف الأخرى)، وذلك وفقاً لنوعيتها (أصلية مضافة)، وخصائمها وأسلوب عرضها (مجاميع منفصلة).

 شكل (۱۸/۲): يوضح ضرورة توافر المرونة المتحاية كمطلب داخلي لحيـز العرض، وذلـك الاسـتبعاب المعروضات الاضافية المتوقعة داخل نفس المسطح.



زيادة أعدك المقتنيات داخل ناس الحيز

السلوك المتوقع للزوار: مدى توافر عناصر الجنب وفقاً لنوع الزائرين: (متخصصين - عامة)، بالإضافة لأسلوب حركتهم داخل حيز العرض وعند الانتقال من حيز لآخر (١).

٣- أساليب تحقيق المرونة وعلاقتها بإمكانيات المبنى التاريخي:

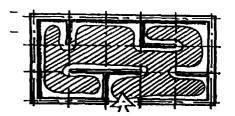
توجد عدة أساليب لتحقيق المرونة المطلوبة لحيزات العرض المتحفى، تختلف وفقاً لنوعية المعروضات وطبيعة الحيزات التي يشملها المتحف، وبوجه عام يمكن تلخيصها في أسلوبين سائدين لتوفير المرونة، يتضحان كما يلى:

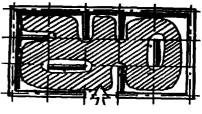
(۱) <u>من کارمن:</u>

Geoff Mathews, Museum & Art Galleries, Butter worth Architecture, Oxford, 1991, P. (22).

Michael Brawne, The Museum Interior, OP. CIT., P. (10).

Margaret Hall, Or display: "Adesign grammar for museum exhibition", London, 1978, P. (131).







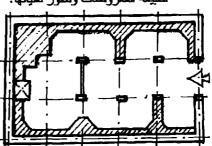
الأسلوب الأولى:

تحقيق المرونة باستخدام القواصل المتحركة (القواطيع): ويستخدم هذا الأسلوب التحقيق المرونة داخل قاعة العرض الواحدة، والتى تحوى مجموعات ذات خصائص مشتركة، ونلك بإضافة قواطيع من مواد خفيفة مثبتة في دعاتم مجهزة أو بمجرى بالارضية، مع ضرورة ارتباطها بالموديول الانشائي لحيز العرض، الذي يفضل أن يتمتع بفراغ كبير لمسطح متسع يشترك في سقف واحد، بحيث يمكن تقسيمه لحيزات أصغر متصلة مع المحافظة على إطاره العام.

 شكل (۱۹/۲): بدائل مختلفة لتحانيق مرونة حيز العرض المتحلى باستخدام قواطيع خفيفة طبقا للموديول الاشائي.

- الأميلوب الثاني:

تحليق العرونة بالفصال الهيكل الإنشائي الدلغلي عن حوائط المبني الخارجية: ويعتمد هذا الأسلوب على وجود إنفصال واستقلال تام بين الهيكل الانشائي الداخلي المتحف وحوائط البناء الخارجي، بحيث يمكن إضافة أو تعديل أو إزالة الحوائط الداخلية القابلة الفلك والتركيب والنقل، دون الإضرار بسلامة المبنى أو إطاره العام، أذا يجب أن يتمتع هذا الأسلوب بحرفية عالية في التصميم لعمل الترابط بين الداخل والخارج، ولصم مجموعة من الحيزات المنفصلة المختلفة في المقياس والحجم والمعالجة لتكون منطقة عرض واحدة، وفقا الحبيمة المعروضات وتطور تقنباتها.



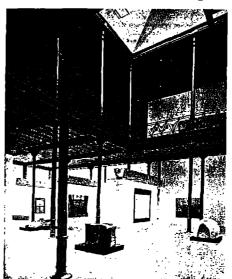
• شكل (٢٠/٢): يوضح تحقيق المرونة المتحفية عن طريق انفصال البناء الداخلى لقاعة العرض عن الحوائط الخارجية، بالإضافة لاستغلال الهيكل الإنشائي الداخلي لتغيير خطة العرض.

تجدر الإشارة أن تلك الدارسات السابقة هي أكبر دليل على قصور تحويال المهني من وظيفت، الأصلية التي يني من أبطها إلى وظيفة أخرى تختلف في متطلباتها وتطورها ونموها وبرجة مرونتها. فنجد أنه يصعب تحقيق المرونة المتحفية باستخدام الأساليب السابقة في ظل الامكانيات التصــميمية

المفروضة للمباتى التاريخية، فغالبا ما يعوق أسلوبها الإشائى (حوالط حاملة) حدود التعديل والإضافة أو المفايدة المفروضة للمباتى التاريخية، فغالبا ما يعوق أسلوبها الإشائى (حوالط حاملة) حدود التعديل والإضافة أو الإراقة التى قد تضر بالمبنى وتشوهه فراغيا ويصريا، خاصة فى المباتى ذات الصبغة السكنية والطابع النمطى المتكرر، التى قد ترخر بالزخارف الغنية وتتصف بمحدودية امكانياتها التصميمية، من: ارتفاعات غير عاليات، وتوزيع محكم، وحيزات محدودة البحور لهيئات مفصلة غير متسعة، فيستحيل ضمها لتكوين حيز واحد كبيار مفتوح دون التأثير سلبا على قيمة المبنى التاريخية وتهديد أمنه وسلامته الانشائية، (إذا كان من الأجداد الحفاظ على تلك النوعية بزخار فها ومع وضائها كمزار سياحي متحقى في حد ذاتها دون اغقال التأثير السابي الذي قد نتعرض له خطة العرض ونوعية المفتنيات وخدماتها).



 الموديول الانشائي نو البحور المحدودة والارتفاعات المنخفضة للأعدة الخشبية التكرارية، والذي يضيق عن توفير سلاسة الحركة أو أي مرونة قراغية.



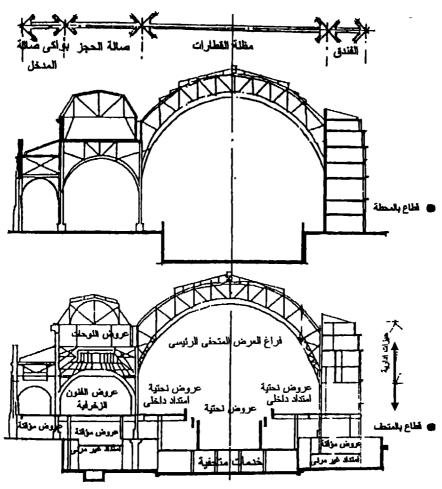
 الصورة توضح استخدام القواطيع التى تظف أجزاء من الانشاء الحديدي للأعدة التكرارية، لتحقيق قدر من المرونة فى تقسيم فراغ العرض الرئيسى، ويطوها فى الدور الطوى جانب مسن الانشاء الخشبى التكرارى المحدد له.

• صورة (٢٤/٢): مثال: متحف ومركز الفنون المعاصرة من الداخل (سابقاً سكن خاص وورشة صناعية) -برشاونة - اسبانيا.

اعتد إثناء المبنى على تدلغل أكثر من أسلوب بنائى، فاقد استغدم الطوب كمادة بناء الحدواط الحاملة الخارجية، الى جاتب ما جمعه من تقتيات إثمانية داخلية مغتلفة، باستخدام نمط بنائى من أعدة حديدية تكرارية وكمرات حديدية بالادوار السفاية التى كانت تحتلها الورشة الصناعية فيما قبل، وكذلك يجاورها في الادوار الطوية إثناء من أعدة ودكم الأسفف خشيبة، حيث كانت فيما مضى تمثل جزء السكن الخاص.

ولاثنك أن هذا النتوع قد ساهم في تحقيق قدر من المرونة دلخل بعيض مناطق الأدوار السلطية للميني، حيث أمكن تقسيمها لمسلحات محددة للعرض بقواطيع خفيفة تظف الأصدة الحديدية في حين لسم يستطيع المصمم تحقيق أي قدر من المرونة في المنطقة ذات الانشياء الخشيبي ذي البحيور المحدودة والارتفاعات المنخفضة والتوزيع المحكم، والتي يستحيل تعيلها فراغياً دون تشويهها بصرياً أو الاضرار بسلامتها الانشائية.

لذا فإنه قد يمكن تحقيق قدر من المرونة داخل نوعيات خاصة من المباتى التأريخية، تلك التى تحوى إطار عام لحيز كبير مفتوح، نو بحور واسعة وارتفاعات عالية وحجوم فراغية كبيرة حيث كانت فيما مضى تمثل وظائف عامة: كمحطات السكك الحديدية وبعض المتاجر والمصانع، إلا أن ذلك قد يتسبب في حدوث مشاكل تصميمية أخرى: كضباع المقياس والمسلحات الغير مستقاة فراغيا ، وحدوث ضوضاء وصدى الصوت، والافصال والتباين بين معالجة المبنى التاريخي الملام والإضافات الجديدة الوظيفة المتصادية لصلية التحويل، خاصة إذا تمتع المبنى بمميزات معمارية وعناصر زخرفية، (إذا كان من الإجدر تحويل تلك النوعية خاصة إذا تمتع المبنى بمميزات معمارية وعناصر زخرفية، (إذا كان من الإجدر تحويل تلك النوعية من المبنى التاريخية لمعارض موقتة، بحيث تتقبل الزيادة في اعداد المع وضات وتغير طريفة العرض).



شكل (٢١/٢): دراسة مقارنة بين قطاعين في مبنى محطة (أورساى) قبل ويعد إعادة توظيفها كمتحف. بوضح القاعات التي تمت إضافتها بالتقسيم الفراغي والامتداد الداخلي داخل مناطق: مظلة القطارات، وصالة الحجز، وبولكي صالة المدخل، وبالرغم من تحقق قدر من المرونة لا يمكن الحقاء المشاكل التصميمية الاخرى التي سبق ذكرها.

٣/٤/٢/ الامتداد المستقبلي للمتحف:

١- تعريف الامتداد وسبب الاحتياج إليه:

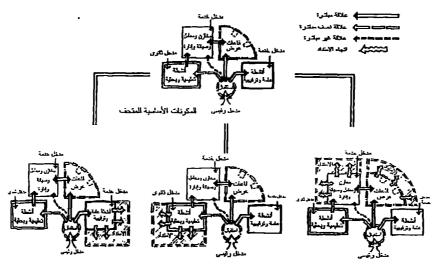
يعرف الامتداد بأنه: "زيادة مسلحة مبنى المتحف بمسطحات إضافية لملاءمة احتباجات الأنشطة والوظائف الجديدة، أو لاستبعاب التوسع المطلوب في العناصر المعمارية والوظائف القائمة، وذلك بخلق كتل متآلفة مع المتحف القائم لتجاوز البعد الزمنى سين المتحف وامتداده".

يعبر السبب الرئيسى للاحتياج للامتداد المتحفى هو: "ثبات التسكيل المعساري الميزات المكونة الهيئة الداخلية المبنى التاريخي شكلاً وحجماً وموضعاً ومساحة، خاصة مع صعوبة توقير المرونة في ظل المحددات الراهنة الهيئة المتحفية"، لذا تبرز أهمية الامتداد المستقبلي للمتحف كأحد العناصر التكميلية المتحفية الهامة داخلياً أو خارجيا خاصسة إذا توافرت ظروف الموقع المناسبة لها، في ظل الزيادة المتوقعة لأنشطة المتحف ووظائفه: كخدمات الزائرين، وزيادة أعداد المعروضات ومسطحات العرض والتخزين.

وتشمل أولويات العناصر المتوقع لها الامتداد ما يلى:

- حيزات العرض المتحقى.
 - المخازن.
- خدمات الزائرين (تطيمية بحثية ترفيهية)^(١).

وذلك وفقاً لظروف كل متحف، وامكانياته التصميمية المتاحة، ومدى استيعابه لها، كمبرر منطقى لعمل معمارى مضاف لهيئة المتحف القائم تشكيليا ووظيفياً.



الامتداد المستقبلي للأشطة العامة والترفيهية التي لا تتوافر بالمنطقة المحمطة.

الامتداد المستقبلي لقاعلت العرض الامتداد المستقبلي للأشطة التطييرة وخدماتها المتلحة بالمتحف القام. والبحثية المتلحة بالمتحف القالم.

• شكل (٢٧/٢): أمثلة لأولويات العناصر القليلة للامتداد وفقاً لنوع النشاط المتحلى".

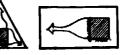
⁽۱) خالد صلاح عبد الوهاب، عمارة المتاحف، مرجع سابق، ص (۹۶، ۹۰). • من مقترح الدارسة.

٢- العوامل المؤثرة في تشكيل هيئة الامتداد المستقبلي للمتحف المقام داخيل <u>المبنى التاريخي:</u>

- الموقع المفروض للمتحف: حيث لعب الموقع دوراً سابقاً في تصميم هيئة المبني التاريخي القائم، بالإضافة اتأثير محداته وعلاقاته وقيوده الراهنة في تحديد موضيع الامتداد وأبعاد مساحته، وتشكيل هيئته، واتجاهات رؤيته والوصول إليه (إفقيا أو راسيا).

• شكل (٢٣/٢): أمثلة توضيح تسأثير شسكل الموقع المفروض، وموضع المبنى التاريخي القائم على تحديد اتجاه الامتداد المستقبلي للمتحف.







عطة فية الزنبط

(ı)





موضع ونوعية الأتشطة المتحفية القاباسة للامتسداد داخسك هيلسة المبنس التاريخين من حيث كونها على أطراف الكتلة القائمة أو داخلية، ومدى قربهــــ من الاحواش أو الاقنية الداخلية او الحديقة المحيطة إن وجدت، ودرجة اتصالها بالمدَّاخُلُّ وعنَّاصر الحركة الرأسية والافقية، فكل ذلك لمه تسـأثير فــــى تحديد اتجاه الامتداد ومساحته وموضعه، ودرجة ارتباطه بالعناصر المتحفيــة القائمة (مباشر - نصف مباشر - غير مباشر)، ومدى الاحتياج لوسيط رابط بينهما (ملاياً أو معنويا)، وذلك حتى يمكن تُحديد مدى كَفَاءَة علاقتهما



• شكل (٢٤/٢): أمثلة توضيح درجيات محلة نكل قرة يرتيط سعد بعدد من من من الارتباط المختلفة بين المتحف القالم

تلصق بين تمتط وامكاده

عاطة شميلة الارتباط

 هيئة الميني التاريخي الذي يحوى المتحف القائم: تامب هيئة المتحف المقام داخل المبنى التاريخي دوراً كبيرا في التشكيل المعماري الامتداده، فوفقا التأثير المتبادل بينهما يتحدد الطائع المعماري للإضافات الجديدة التي سوف يتم تصميمها، ومدى تقيدها بهيئة المبنى التاريخي القائم في الشكل والحجم ونوع المادة الإنشائية والمعالجة.

وامتداده.

و ونظراً للدلالة التاريخية للمبنى، فلا يمكن إجراء تغيير جنرى فيسه، ... فاما أن يتبع تطوير المبنى ملطفاً نفعواً وجماليا، تمليه اعتبارات أستقداماته الجديدة، وأما أن يقوم باستكمال التطور التاريخي للمبنى بالتوسيع والتطوير في المعسار

فاليري لوكين، تحويل المباني التاريخية إلى متاحف صالحة للاستخدام، المتحف الدولي، اليونسكو، عدد (۲۱۷)، ۲۰۰۳، ص (٤٤).

وذلك حتى يقرر المصمم أحد الاحتمالات الأتية:

- هيئة الامتداد تتبع الطابع المعمارى للمبنى التاريخي القلام بتكرار تصميمه أو عناصره ومعالجاته (تطابق).

- هيئة الامتداد تتعارض كلية مع المبنى التاريخي، بحيث يظهر كونها إضافة جديدة وحديثة (تبلين).

هيئة الامتداد تتلاءم مع هيلة المبنى التاريخي القالم (تواقق) (١).

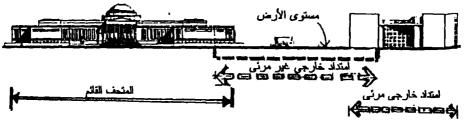
ولا يعنى هذا وجود اسلوب محدد أو قاعدة تصميمية ثابتة، وإنما يختلف أسلوب المصمم في معالجة الامتداد وفقاً لاختلاف الاهمية التاريخية والطابع المعماري والامكانيات التصميمية المتاحة للمبنى القائم، لأنها تحدد كم الحرية الذي يمنح للمعماري، وفقسا لاراسساته المسبقة وحساسيته بالطروف المفروضة للموقع والمبنى.



صورة (۲۰/۲): مثال بوضح التطابق:
 امتداد المتحف القومى البريطانى - لندن.

فى ظل الدعوة للمحافظة على العبانى التراثية والعودة إلى الأصالة والتراث، جاء منسروع امتداد المنتفف القومى البريطانى بميدان "ترافلجار" عسلاً علاياً باهنا لا يثير الانتباء، ولا يمثل لسبض العصر الذي أقيم فيه، حيث قلم المصمم "رويسرت فينتسورى" باستعارة نفس رموز المبنى القديم القائم من زخسارف وانتحات وعناصر معدارية وإنشائية مكونة الواجهات،

ثم قام بتكرارها كما هي في الجناح الجنيد، ظنا أن هذا التطابق والتكرار سوف يزيد من قوة الارتباط ويعقس علاقة التجلس بينهما، إلا أن الامتداد قد جاء رتيبا مملاً لا يعير عن شخصيته المصارية، كما يصعب التقريس بين العبني القائم وإمتداده بالرغم من القائرة الزمنية بينهما.



• شكل (٢/٥٢): التباين بين الواجهة الرئيسية للمتحف القالم وامتداده.

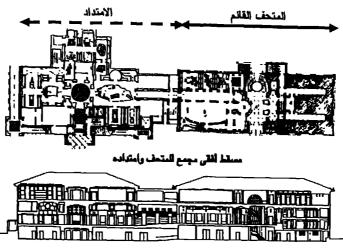


الرجانى الماون - واشلطون.

المطرا للبعد الزمنسى بين المتحف وامتداده،
والاختلاف المعماريين وتكنولوجيا العصر، فقد جاءت
هيئة الامتداد الجديد بزوابها الحادة غريبة ومتباينة
مع هيئة المبنى التاريخى القائم (متماثلة وذات طابع
كلاسيكي)، وهو ما أدى لحدوث منافسة بينهما فسى
التشكيل المعماري والمعالجة، كما خلق للله تنافس
تام بين الكتاتين القائمتين، مما أدى لحم حدوث أي
صلة بصرية أو ريط معلوى بينهما، بالرغم من وجود

صورة (۲۱/۲): مثال بوضح التباین: امتـداد المتحـف

ربط وظيفى لامتداد غير مرئى ، بحرث ظهر كما أو أن الامتداد مشروع منفصل لمبنى جديد مستقل بذاته تعلماً، ولا يتبع العبنى التاريخي القائم تشكيلواً ووظيفياً.



تطاح رأمى مار بالتعف وأمتداده



• صورة (۲۷/۲): مثال بوضــح التواقــق: متحف "ماركل كارلوس" – جامعة إيمورى – اتلاتنا.

فى إطار تجديد المبنى التاريخى القائم لمدرسة الحاوق، والذى يحوى متحف "تاريخ الفنون وآشار الحضارات"، فقد جاء الامتداد على يد المصارى "مايكل جريفز" لتابية المتطلبات المتحفية المتزايدة ، وذلك

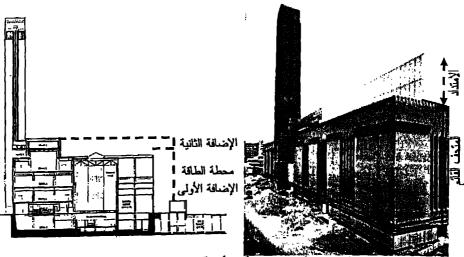
يخلق كتلة جديدة متآلفة مع المتحف القلام، بحيث ترتبط بها دون تكرار وتطابق تام ودون الحستلاف وتباين شديد، بل جاء الامتداد مشابها المبنى القلام في: الاستطلاة، ونسب الارتفاعات، وشكل الاسفف القرميدية المائلة، وبعض عناصر المعالجة ومواد التشطيب، وذلك حتى يعبر كل منهما عن شخصيته المعمارية، بتأكيد الرؤية البصرية وسهولة التفرقة بينهما، بالرغم من البعد الزمنى بين المتحف وامتداده السذى يصسل لثمانيسة قرون إلا أن التوافق والانسجام بينهما قد أكد انتماءهما لمشروع ولحد.

٣- أساليب تحقيق الامتداد وعلاقتها بإمكانيات المبنى التاريخي:

يمكن تحقيق امتداد مبنى المتحف بأسلوبين رئيسين:

- الأسلوب الأول:

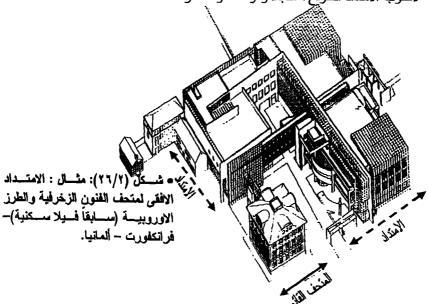
- تحقيق الامتداد ياستخدام اتشاء المبنى التاريخي القائم التحمل الاحمال الإضافية:
وذلك بالاستفادة من إنشاء المبنى التاريخي القائم، والاعتماد عليه كلياً أو جزئياً في
تحمل الاحمال الإضافية الخاصة بهيئة الامتداد خارج المبنى أو داخله، ظناً أن هذا
سوف يوفر في تكاليف عملية التحويل، إلا أنه تجدر الإشارة لخطورة اللجوء لهذا
الأسلوب دون أخذ الحسابات الإنشائية والاحمال الإضافية في الاعتبار، نظراً اما قد
يحدث من تغييرات كبيرة تشوه الهيئة المعمارية المتحفية بصرياً وفراغياً وتضر
بسلامة وأمن المتحف المقام داخل المبنى التاريخي، ولا يأتي ذلك إلا بدر اسات مسبقة
قبل عملية التحويل لمعرفة العناصر القابلة للامتداد، ومعدلاتها، ومدى حدوث زيادة
في نوعية معروضاتها المضافة.



• صورة (٢٨/٢): الإضافات الحجمية الرأسية لمتحف التيت "Tate gallery" – لندن. تم تعليه المبنى القديم لمتحف التيت (محطة توليد الطاقة سابقاً) بالاعتماد على إنشائه الأصلى القسام، وذلك بعد التأكد أن عناصره التحميلية قادرة على تحمل الزيادة في الأحمال الرأسية للنورين الطويين النسنين تمت إضافتهما، إلا أنها ظهرت كإضافة متباينة (من الحديد والزجاج) وغريبة عن طابع المبنى الأصلى، كمسا أثرت على الرؤية البصرية لنسب الكتلة القائمة والمظهر العرائي المفارجي للمبنى التاريخي.

- الأسلوب الثاني:

- تحقيق الامتداد باتفصال الهيكل الإنشائي المبنى الجديد عن إنشاء المبنى التاريخي القائمة وذاك بوجود إنشاء مستقل الامتداد المتحفى، يقيم هيئته ويصل بأحماله الإنشائية الأرض دون الاعتماد على الإنشاء القديم المتحف المقام داخل هيئة المبنى التساريخي، ولاشك أن هذا الأسلوب للامتداد أكثر تكافة مقارنة بالأسلوب الأول، بالإضافة لما يحتاجه من مساحات كبيرة بموقع المبنى التاريخي قد لا يمكن توفيرها، وذلك لأنه يقيم بناءا جديداً بانشاء منفصل داخل الموقع، مما قد يؤدى التأثير سلباً على هيئة المتحف المقام داخل المبنى التاريخي وإضعافها تشكيليا ووظيفياً، نظراً للبعد الزمني بين المتحف وامتداده، ولعدم وجود در اسات مسبقة لأسلوب الامتداد المتوقع مستقبلاً وموضعه وعناصره.



أقيم هذا المتحف داخل المبنى التاريخى لفيلا قديمة "Villa Metzler"، وفي اطار زيادة طاقته الاستيعابية، اقيمت مسابقة لإنشاء مبنى حديث بجاور المبنى التاريخى القائم ويتصل بسه وظيفياً، وقد فاز بها المعماري "ريتشارد ماير"، وتجدر الاشارة إلى اتساع مساحة المبنى الجديد، حتى أنه يزيد عن مساحة الفيلا القديمة بأكثر من أربعة مرات، وذلك حتى يمكن أن يفى بالاحتباجات المتزايدة والغير متواجدة للوظيفة المتحفية المستجدة، وما كان يمكن ذلك بالاعتماد على المسلحة المحدودة للمبنى التاريخي القائم فقط، لذا فإن هذا الأسلوب ما كان ليتحقق لولا توافر مسلحة كافية المحدودة الموقع المملوك للدولة، إلا أن البعد الزمنى بين المتحف وامتداده، والتفاوت في المسلحة والتشكيل المعماري قد يصبح عقبة رئيسية أمام تلك النوعية من الامتدادات الافقية المفرطة بافتعال.

من الأمثلة السابقة يتبلور لنا أن تحقيق الامتداد المستقبلي للمتحف، وتحديد نوعيته، واختيار أسلويه مرهون بحالة المبنى التساريخي المقسام داخله، وإمكانياته التصميمية، ومدى توافر مسلحة كافية بالموقع شكلاً وموضعاً، بحيث تصلح لاستبعاب الزيادة في الوظائف القائمة أو الأنشطة المستجدة وتحسين أداء المتحف.

مع ضرورة الأخذ في الاعتبار العلاقة التشكيلية والبصرية، والتوافق المطلوب بين الطلبع المعماري للمبنى القائم وامتداده، بالإضافة لتأثير ذلك على وضع العناصر المتحفية القائمة، وصحة العلاقة الوظيفية بينها وبين العناصر الممتدة، بحيث بتجاوز الامتداد البعد الزمنى للمبنى التاريخي القائم، دون أن يظهر كإضافات عشوائية غير مدروسة، تضبيف هيئة المبنى القائم وتمنئ إليه.

وقد يمكن تحقيق الامتدادات الداخلية في نوعيات خاصة من المباتي التاريخية، والتي تحوى حيزات كبيرة ذات بحور واسعة، وارتفاعات عالية، وحجوم فراغية كبيرة، ونلك دون اغفال الدراسة الفراغية والانشائية والبصرية المبنى القائم، وتأثير نلك على زيادة التكلفة الاقتصادية للمشروع، ولاشك أن هذا ينفي تكرار أي حلول ثابتة من حالة لأخرى، ولكن يختلف أسلوب معالجة الامتداد وفقاً لاختلاف ظروف المبنى التاريخي ذاته.

ı	
l	Ъ.
ı	, C
ı	7
	5
ı	C
ı	‡ ,
l	Ŀ
ı	·C
ı	F
ı	/ غ
ı	¥
ı	Z.
	٠.
۱	£
1	<u>.</u>
ı	E
1	=
۱	Τ.
l	Æ
ł	7
l	Ĭ.
ı	5
ı	•
l	۱٤.,
l	P.
1	1,
ı	
1	'n,
ı	す
ł	h
l	날
ı	4
ı	Æ
ı	č.
ı	E.
l	_
۱	7
۱	-4
ı	2
j	b
1	Г
ı	ď
	ቴ.
ı	Ŀ
۱	
١	*
	*جدول (٤): تلخيص عام لاهم العناصر التكميلية المتحقية الخارجية والداخلية وعلاقتها بالمبنى التازيخي.
ı	Ç.
I	6
١	1
١	*

		الزيادة في خدماتها، في ظل محددات وظيفتها السابقة، ومحدودية إمكانياتها التصميمية ، وقلة مسطحها الانتفاعي.
	والمداخل الرئيسية والفرعية.	العيزات المفروضة للمباني التاريخية، والتي لا تصلح لأدائها واستنعاب
	كيفية الوصول إليها بالنسبة لمنطقتها المحوطة	وعلاقاته ونوع الحركة داخله بالتوزيع المحكم والانشاء الغير مرن لأغلب
الوظيفية المتحقية	وتخصيص دورها ومسطح استعمالاتهاء لتحديد	التاريخي بعد تشغيله، نظراً لتأثر نوعية كل نشاط ومسطح استعمالاته
٢- العلاق ات	تغتص بوضع وتوزيع العناصر المتحفية،	قصور الأداء الوظيفي لأخلب أنشطة المتحف المقلم داخل المينسي
		من أجلها ، كغالبية القصور السكنية والمباني العامة والخدمية.
	المتحف.	للمبنى التاريخي بعدة عوامل ارتبطت بنوعية الوظيفة السابقة التي أنشأ
	تصميمها لتحقيق الغرض المرجو من	العروض وعدم تطورها أو قابليتها للنموء نظراً لمتأثر التشكيل المعمسارى
		يعيث لا تصلح الدائها خارجيا وداخلياً، وذلك من حيث عدم مرونة
	المتحقية وتقردها خارجيا، بالإضافة الى استيعاب	أشكال ثابتة، وطرز نطايع معداري وتصميم محدد من قيل "Form"،
٧ - هيئة المتحف	هو العنصر الذي يختص بالتعبير عن الوظيفة	إن غالبية الهيئات المميزة للمباتي التاريخية قد حسب ت المتحف في
		على ضواحي المدينة).
	الطل المعماري الأمثل.	وعناصره الطبيعية والصناعية، وارتباطه المكاني (في وسط المدينة -
	بها فريق عمل من المتخصصين لتحديد أسلوب	ومحددات موقعه وعلاقاته، وذلك من حيث: شكله وموضعه ومساحته،
	للدراسات والعوامل والأسس التصميمية التى قسام	المتحف الحالية والمستقبلية، والتسى تختلف وفقاً لظروف المبنسى
	البرنامج المعمارى المقترح المتحف، وفقاً	المبنى التاريخي، مما قد يؤدي لعدم تحقيق إمكاتياته المتاحة لاحتياجات
١ - موقع المتحف	هو العنصر الدذي يختص بإستيعاب عناصس	الموقع هو أولى الطاصر التكميلية المتحقية المقروضية خارجياً قيى
الغاصر الكبيالية		عامقها المسنى التاريخي
*جدول (٤): تلغوص	*جدول (٤): تلقوص عام لاهم العاصر التكميلية المتحقية الغارجية والداخلية وعلاقتها بالمبنى التاريخي.	ية وعلاقتها بالمبنى التازيخي.

r E *تابع جدول (٤): تلغيص عام لأهم الغاصر التكميلية المتحفية الخارجية والداخلية وعلاقتها بالمبنر

وقد بتحقق الامتداد المستقبلي المتحف عند توافر ظروف مناسية اله ما والموقع والمساحة، ولكن لا يمكن اخفاء ما قد تتعرض له الملاقة الشكيلية والبصرية من تشويه ، نظراً للبعد الزمني بين هيئة المتحف المقام داخل المبنى التاريخي وامتداده، ولتأثر الامتداد بموضع المناصر المتحفية القائمة شكيلياً ووظيفياً،	مساحته بمسطح إضافي، بحيث يكون كافياً في يمكن تعقيق قدر من المروثة أو الامتدادات الداخلية داخيات المساحة، والارتفاعات الستجاب التوسع المطلوب في العناصر المعمارية العالية، والعين العيرة المفتوحة، كما في بعض المباني العامة؛ القائمة أو الوظائف المستجدة. كمحطات السكك الحديدية، وبعض المتاجر، إلا أن ذلك قد بتسبب في حدوث مشاكل تصميمية أخرى، وزيادة التكافة الاقتصادية اعملية التحويل.	تختص المرونة المتحقية: بإعادة تقسيم فراعات المعربة تحقيق العروبة المتحقية في ظلم الامكانيات التصييية العرض، وتنظيم حيزاته الداخلية، وإعادة توزيع المفروضة، وأسلوب الاشاء الغير من لفالبية المباتى التاريخية، خاصة عناصره داخل نفس المسطح، مع المحافظة على في المبانى ذات الصيغة السكنية والطابع النمطى التكراري، التي قد تزخر ميئة المتحف وإطاره العام دون تغيير.
	كما يختص الامتداد المستقبلي للمتحدث: بزيدة الكير مساحة بضافي، بحيات يكون كافياً لكير لاستيماب التوسع المطلوب في العناصر المعمارية ألي التعالي	العناصر التكنيزية المتعفى المرونة المتعفية: بإعادة تقسيم فراغات عصع العرض، وتتظيم حيزاته الداخلية، وإعادة توزيع العقو عناصره داخل نفس المسطح، مع المحافظة على في الأراد العام دون تغير

ملخص الباب الثانى:

من خلال هذا الباب أمكن لنا التعرف على أسس النظرية التصميمية للمتحف، وذلك كمحور مؤثر عند تطبيقه على الامكانيات المفروضة للمبنى التاريخي، مما أظهر علاقت بوظائفها ومتطلباتها، ونبه للمشاكل التي ظهرت عند إعادة توظيفه كمتحف، ولقد تم ذلك من خلال التأكيد على: ضرورة تحقق تعرف المتحف واستبعاب وظائفه الأساسية: كمؤسسة ثقافية تطبيعة تعمل على جمع وحفظ وعرض التراث الإنساني والطبيعي والعلمي للمجتمع، وتفسيره للعلمة والبلحثين بتنظيم مناسب ومناخ ملام بحقق الاستفادة والمتعبة الجمالية والفنية".

كما تم استعراض المعابير التصميمية المؤثرة على فراغ العرض المتحقي، ميع تحديد علاقتها بإمكاتيات المبنى التاريخي، وذلك خلال الفصل الثاني من هذا الباب، للتأكد من مدى التكامل والتوافق بين عناصرها التكوينية والجمالية داخل الحيزات المفروضة للمبني، فإتضح أن: المقياس الفراغي الضخم لنوعيات من المباني التاريخية قد أدى لضياع مقياس الانسان والمعروضات وحدوث فجوة داخل فراغ العرض، كما أظهرت يراسه الأداء الذهشي والجسمائي الاسمان: أن معظم المداني التاريخية ذات المعروضات المضافة الدخلية، والحيزات المحدودة لا تستطيع تحقيق العوامل المثالية اللازمة للعرض، من حيث: زوايا الرؤية المريحة والمسافة والإضاءة المناسبة لأسلوب العرض، ونظراً لكون الإضياءة أحد المعايير التصميمية الهامة، فقد امتنت وظيفتها الظهار المعروضات وتقديمها بصورة ملائمة، مع ضرورة حمايتها من الاضرار التي تسببها، لذا فقد أظهرت تلك الموازنة الدقيقة أن التشكيل المعماري المفروض لغالبية المباني التاريخية قد أثر في اعتمادها بصورة رئيسية على اضاءة العرض: من نوافذ جانبية تكرارية كما في النوعيات ذات الصبغة السكنية والانشاء التكراري، أو من فتحات علوية كما في المباني ذات الصبغة الخدمية والحيزات الكبيرة المفتوحة، ولا يصلح ذلك في أغلب الأحوال للعرض المتحفى، كما يسبب مشاكل في الرؤية خاصة عند ازدخار المبنى التاريخي بالنقوش اللامعة للخلفيات المحيطة التي تعكسس الاضاءة على وإجهات وحدات العرض.

ولا يمكن انكار ما يتعرض له المصمم من صعوبات ومشكلات عند التعامل مع المعلجات التصميمية المفروضة الغالبية حيزات المبانى التاريخية، والتى قد لا يمكن استبدالها بأى مواد وخامات أخرى خاصة إذا كانت بحالة جيدة واحتلت مساحات واسعة من فراغ العرض، وذلك فى ظل رغبته المتأكيد على المعروضات واظهارها بصورة ملائمة، واستيعاب تقنياتها فى الحوائط والارضيات والاسقف وحمايتها من الاخطار، اذا فقد يلجأ المصمم الحفاظ عليها دون تغيير بالرغم مما تسببه من مشاكل كخلفية غير محايدة العرض، أو بإخفائها والتقايل من أهميتها مما قد يتسبب فى إهمال دور الجو التاريخي المحيط بالعرض، أو بإضافة معالجات تصميمية جديدة تجاورها فتصبح أشبه بمنى قديم يحوى أخر جديد منفصل داخله واستكمالاً للدراسات السابقة فقد تم دراسة الصوت كمعيار تصميمي يختص بتوضيح وإظهار الاصوات المرغوبة ومنع الغير مرغوبة، مع تقديم الاشتراطات والمعدلات التي يجب

مراعاتها فى قاعات العرض لتحقيق بيئة صوتية جيدة، إلا أن ثبات معظم العوامل المميزة لغالبية المبانى التاريخية من حيث: (المسقط الافقى – الحجم الفراغى – شكل القاعة – مواد النهو) قد يتسبب فى حدوث مشاكل صوتية وضوضاء داخل فراغ العرض نظرا لكونها غير مصممة صوتيا من البداية كمتحف.

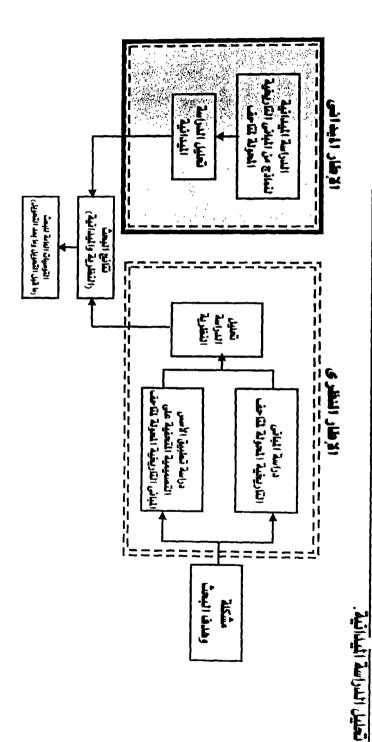
وأخيراً الستكمال دراسات المنظومة السابقة، فقد تم دراسة العناصر التكميلية المتحقية التي يأخذها المعماري بعين الاعتبار للحصول على متحف جيد وذلك خلال الفصل الثالث من هذا الباب، لكونها متدرجة ومتراكبة ومترابطة فلا يمكن الفصل التصميمي وعزل أي منها عن الاخر، نظراً لتكاملها واشتراكها في تحقيق الصورة المثالية، ونظراً لتاثر المتحف المقام داخل المبنى التاريخي بإمكانياته المتاحة والمحددة من قبل خارجياً وداخلياً، لذا فقد تم دراسة الموقع المفروض للمتحف كأولى العناصر التكميلية الخارجية، من حيث: علاقاته ومحدداته وارتباطه المكاني (وسط المدينة - أو ضواحي المدينة)، مع إظهار العلبيات التي تعرض لها، وتحديد درجة التأثير المتبادل بينه وبين البرنامج المعماري المقترح للمتحف، كما تمت در اسة الهيئة المفروضة للمتحف والعوامل المؤثرة في تشكيلها، كنتاج طبيعي لارتباطها بنوعية الوظيفة السابقة، مما يؤكد ضرورة تتبه المصمم لتحايال وتقييم عناصر العمارة الخارجية والداخلية للمبنى التاريخي ومدى كفاءتها في استبعاب الوظائف المطلوبة من الهيئة المتحفية خارجيا وداخلياً، حتى لا يفاجاً بتغيرات كثيرة تزاحم عناصرها وتشوهها وتضر بالعرض داخلها، كما تظهر ضرورة تحقق العلاقات الوظيفية المتحقية داخل الهيئة المفروضة للمينى التاريخي كأحد العناصر التكميلية الهامة، نظراً لارتباطها بالمنظومة التي يخدمها المتحف، وتتمثل عناصرها في: (الزوار - المعروضات - العاملون بالمتحف)، بالإضافة لتدرج برنامجها المعماري وفقاً لمناطقه الرئيسية المتاحة، وقد أمكن خلال الدراسة البحثية استخلاص وتحديد الأسس التصميمية التي اعتبرت مقياساً لنجاح العلاقات الوظيفية، ونلك لإمكانية الحكم على الأداء الوظيفي للمتحف داخل الحيزات المفروضة للمبني التاريخي.

واستكمالاً لما سبق، فقد استعرضت الدراسة البحثية مشكلة تصميمية واجهت المعمارى كثيراً فى الأونة الأخيرة، وأصبحت مطلباً أساسياً فى ظل ثبات محددات الهيئة الداخلية والخارجية للمبنى التاريخي، وعدم استيعابها للتطور الذى يمر به المتحف فى التقنيات وأساليب العرض وزيادة أعداد المعروضات، ألا وهى ضرورة تحقق المروفية فى والامتداد، كأحد العناصر التكميلية المتحفية الهامة، ولقد تم تعريف كل منهما وسبب الاحتياج اليهما، ونوعية العوامل المؤثرة فى تشكيلهما، وأساليب تحقيقهما وعلاقتهما بالامكانيات المفروضة للمبنى التاريخي فى ظل وظيفته السابقة التى أنشاً من أجلها.

وبهذا نخلص من الباب الثانى برصد وتحديد للأسس النظرية والمعابير التصميمية الخاصة بالمنظومة المتحقية، والتى تحددت علاقتها بالإمكانيات المفروضة للمبنى التاريخي، وذلك تمهيداً للاعتماد عليها عند إجراء الدراسة البحثية الميدانية للنماذج المختارة بالباب الثالث لتقييم أداء المتحف المقام داخل المبنى التاريخي.

العزء الثاني: الإطار الميداني

الباب الثالث: الدراسة الميدانية لنماذج من الباني التاريخية المولة لتاحف.

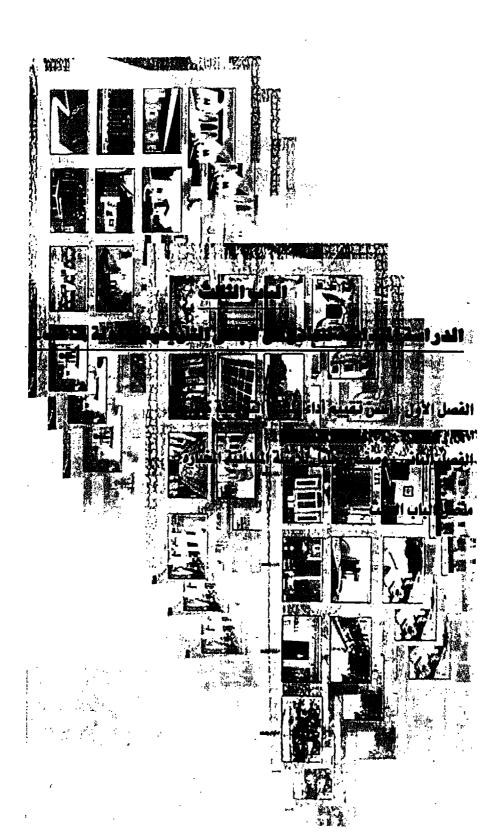


الجزء الثاني: الإطار الميداني: مقدمة:

يعد تصميم متحف جديد أبسط بكثير من توظيف مبنى قديم قائم وإعادة تأهيله كمتحف، لأنه كما رأينا سوف يقع على المصمم عبء تحقيق منطلبات الوظيفة المتحفية الجديدة، واحتياجاتها في حفظ وعرض وتفسير المعروضات، كما إتضح أن لكل مبنى ظروفه ومحدداته وعوامله المؤثرة وإمكانياته التصميمية المتاحة التي تختلف من حالة لأخرى نظراً لاختلاف نوعية وظيفته الأصلية، مما يؤدى لتنوع طبيعة المشاكل التصميمية الناتجة، وبالتالي ضرورة تناول كل مشكلة منها على حدى، وفقاً لتفردها وخصوصيتها النابعة من تصنيفها وأهدافها المرجوة.

لذا تظهر ضرورة اختلاف الحل المعمارى من حالة لأخرى، وفقاً لاختلاف نوع المتحف الذى يشغل الامكانيات المغروضة للمبنى التاريخي، مع مراعاة أنه كلما زادت الأهمية الفنية والتاريخية للمبنى واحتفاظه بقيمته الفنية وعناصره المعمارية والزخرفية، كلما زادت صعوبة تحويله لمتحف والتوفيق بين الحفاظ عليه وإدخال التقنيات الجديدة له، وبالرغم من توافر حدود متفاوته من المرونة المعموحة في التعامل من حالة لأخرى، إلا أنه نقل قدرة المصمم على الابتكار والإضافة في الفكر المعمارى التصميمي وأسلوب المعالجة، وذلك حتى يتمكن من الوصول لحل معمارى مناسب.

ومن هنا فإن البحث يختتم تلك المنظومة بتقييم ونقد عدة نماذج مختارة من المباتى التاريخية المحولة لمتلحف، وذلك خلال الباب الثالث، مما يمهد لتحليل الدراسة الميداتية وتقديم النتائج والتوصيات العامة التى تم استخلاصها من الدراسة البحثية.



الفصل الأول أسس تقييم أداء المبانى التاريخية كمتاحف

١/١/ خصائص العمل المعماري

٢/١/ التقييم ما بعد الاشفال

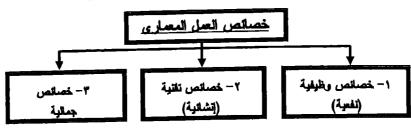
الباب الثالث: الدراسة الميدانية لنماذج من المباني التاريخية المحولة لتاحف.

يهدف هذا الباب لوصف وتحليل بعض النماذج المختارة من المباتى التاريخية المحولة لمتاحف، وفقاً لأسس تقييم أداء المتحف داخل المبنى التاريخي، والتى اعتمدت على الدراسات النظرية التى سبق استعراضها بالبلب الأول والثاني، مما يؤكد الفرضيات المسبقة التى سعت الدراسة البحثية للتحقق منها، ويظهر مدى قصور الامكاتيات التصميمية المفروضة لأغلب المباتى التاريخية عن استيعاب الوظائف المتحفية وتحقيق أهدافها.

الفصل الأول: أسس تقييم أداء الباني التاريخية كمتاحف. ١/١/ خصائص العمل العماري.

يُمكن تعريفها وفقاً لمما ورد في كتاب "فيتروفياس" من خلال تعريفه للعمارة:

"هى تلك الجوانب الواجب توافرها فى المنشآت المعمارية بوجه علم نظراً لكونها عناصر أساسية محددة الأداء المبنى نفعياً وإنشائياً وجمالياً"، وإذا فهى تعتبر عاملاً هاماً عند تقييم اداء المنحف المقام داخل المبنى التاريخي، ويمكن نقسيمها كما يلى:



• شكل (١/٣): دراسة لخصائص العمل المعماري.

وقد أضاف لها المعماريين المحدثين عنصر الإقتصاد كمؤثر في حسم تقييم أداء المبني، وضرورة عصرية في عملية البناء.

١/١/١ الخصائص الوظيفية (النفعية):

ويحدد أد/ عرفان سامي أهمية الوظيفة للمبني فيقول:

"إن الوظيفة هي المختبر آلذي يقلس به مدى صحة التصميم وكفاءته، والعقل والمنطق المقام الأول في الحكم والتقدير، فكلما إزداد المبنى كفاءة وملاءمة لأغراضه أرتفت قيمته وإزداد قدره وإكتسب مغزى وصحة وشرعية، أما إذا كان في تشكيل بعض أجزائه أو في تصميمه ما يتعارض مع الاستعمال أو ما هو موجود لغير سبب فقيمته تقل، وإذا ثبت أنه لا يخدم أغراضه إطلاقاً لم تكن له قيمة ولا يستحق التقدير، بل لا يستحق أن يسمى عمارة"(١).

⁽۱) أشرف رضا عبد الله، القصور التاريخية بمصر وتوظيفها كمنشآت سياحية، بحث غير منشور للحصول على الدكتوراه، كلية الفنون الجميلة، جامعة حلوان، ٢٠٠٠، ص (١٣).

الم عرفان سامى، نظرية الوظيفية في العمارة، دار نشر الجامعات المصرية، ١٩٦٢، ص (٢٢).

وفى ذلك الإطار نجد أنه تنتفى صفة تواجد العبنى التاريخى منذ بداية تصميمه لأداء وتحقيق وظيفة المتحف بالتحديد، حيث كان مصمماً من قبل لأداء وظيفة مختلفة (سكنى، تجارى، محطة سكة حديد، عام، .. الخ)، أثرت فى تصميمه الأصلى وكان يؤديها فيما مضى، ثم ظهرت الرغبة فى إعادة تأهيله لتلك الوظيفة المتحفية الجديدة، ويمكن تحديد معيار تواجد الكفاءة الوظيفية من خلال دراسة الإمكانيات المتاحة للمبنى التاريخى (تصميمياً فراغياً - إنشائياً)، ومقارنتها بمتطلبات العناصر الأساسية للبرنامج المعمارى للوظيفة المتحفية الجديدة.

٢/١/١ الخصائص التقنية رالإنشائية):

هى الوسيلة التى يتخذ بها المبنى صفته المادية وهيئته الخارجية والداخلية، حيث يوكل لهذا الجانب بإقامة المبنى باستخدام مواد البناء، وأسلوب الإنشاء، وذلك لخلق شكل لهيئة ذات متانة يسببها استخدام هذا النوع من الإنشاء، لكى تملأ بالإحتياجات التصميمية للوظيفة التى تغلفها تلك الهيئة المعمارية.

وبالرغم من أن المبنى التاريخي قد حوى جانب إنشائي قديم: (نو بحور ثابت الهيئة محددة ذات حيزات مقصلة محكمة في أغلب حالاته)، إلا أنه مطالب بتحقيق عددة أسس تصميمية لإستيعاب الإحتياجات الوظيفية للعناصر المتحفية وأدائها بكفاءة وفاعلية، وأهمها مايلي:

- تحقيق العلاقات الوظيفية المثلى بين العناصر المتحفية المتاحة.
- استيعاب التجهيزات التفتية والتطورات والتعديلات الحديثة دون الإخلال بالمتاتــة الإنشائية أو تشويه الهيئة الداخلية والخارجية للمبنى التاريخي.
- تحقيق مرونة حيزات العرض المتحفى عند الحاجة ازيادة أعداد المعروضات المضافة مستقبلاً داخل نفس المسطح، أو عند الرغبة في تغيير طريقة العرض وتقتبلته.
- تحمل الأحمال الإنشائية الإضافية اللازمة للإمنداد إذا ما ظهرت الحاجة له، ولم تتوافر مساحة كافية وظروف مناسبة للموقع.

تلك معايير تواجد الكفاءة الإنشائية التي قد لا يمكن تحقيقها في المبنى التاريخي والتي تؤثر سلباً على إحتياجات الوظيفة المتحفية.

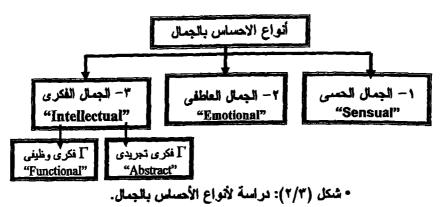
١/١/١/ الخصائص الجمالية:

يعرف أ. د/ عرفان سامي الجمال، فيقول:

ان الجمال شئ معنوى أو قيمة نعير عنها أو مثلاً أعلى وليس له تعريف نقيق يوصف به، ولكن الرغبة لدى الإنسان تسعى دائما للوصول إليه، لإرضاء النفس والحود على الإعجاب ولو لم يكن له معنى أو فائدة عملية (١٠).

⁽۱<u>) من کل من:</u>

عرفان سامى ، نظرية الوظيفية فى العمارة، مرجع سابق، ص (٢٥).
 سعيد توفيق، مداخل إلى موضوع علم الجمال، دار النصر للنشر والتوزيع، القاهرة، ١٩٩٧، ص(٥١).



وتجدر الاشارة أنه بالرغم من كون المبنى التاريخى قد يحمل قيماً جمالية يتمتع بها وتتبع من تصنيفه وإحتفاظه بعناصره المعمارية وزخارفه الفنية فى بعض حالات، إلا أنه قد لا يتمتع بالجمال الفكرى الوظيفى، حيث أن الشكل المفروض الهيئة المعمارية الفقير مرنة، والعنية بالزخارف والمفردات المعمارية فى معظم الحالات قد لا تصلح لأداء الوظيفة المتحقية الجديدة، لذا يمكن تحديد مدى تواجد الجمال الفكرى الوظيفى مسن خلال تقييم أداء المبنى التاريخى لوظيفة المتحف، ومدى تحقيقه لمتطلباتها المحددة لأدائها بالنسبة للمجتمع، ومدى إحتفاظه بالجمع بين كفاءته وفاعليته الوظيفية مع حفاظه على شكله وهيئته المعمارية، وذلك لتقدير قيمة الوظيفة الجمالية فيه.

١/١/١/ العامل الإقتصادي:

يتحكم العامل الإقتصادى فى تحديد مقومات الجانب الثقنى من حيث إختيار مواد البناء وتحديد الأسلوب الإنشائى الذى يقيم هيئة المبنى، وذلك لإستيعاب إحتياجات الوظيفة وأدائها بكفاءة وفاعلية، كما أصبح عنصر الزمن واستحداث أساليب إنشائية جديدة مؤثراً فى تحديد إقتصاديات المبنى وتحديد أسعار المواد وخامات البناء والعمالة، وتجدر الإشارة أن الجانب الاقتصادى قد أصبح يحسم نقيم أداء المبانى القديمة فى حالة تدنى قيمتها أو عند إختيار الوظائف الجديدة الملائمة لها.

وذلك نظراً لكون المبانى التراثية قد كانت فيما مضى مجرد عناصر بناتية معرضه للهدم والإزالة، أما الآن فهى تحمل إمكانيات لإعادة توظيفها وقيم يجب الحفاظ عليها، فلا شك أن ذلك يزيد من قيمتها المادية فعلياً بالنسبة لآليات السوق، كما يمكن ضمان نجاح مسروع إعادة التوظيف إقتصادياً وإستمرارية أعمال الصيانة للمبنى بتحقيق المعادلة التالية، لتحقيق العوارن بين الكفاءة الاقتصادية للمبنى التاريخي المعاد توظيفه وبين الحفاظ عليه وحمايته.

ربح رأس المال المستثمر

+ نَكَالَيْفُ الْصَيَالَةُ

عائد المبنى المعاد توظيفه =

+ تكاليف التشغيل + <u>عائد القيمة الاقتصادية الميني</u>

وتحنف القيمة الأخيرة من المعادلة في حالة وجود محددات الحف اظ وتقييد على نوعية الاستخدامات الجديدة بالنسبة المبنى(١).

ومما سبق نجد أنه قد تزيد التكلفة الإقتصادية المتاحف المقامة في مباتي تاريخية عن مثيلاتها من المتاحف الأخرى المصممة اذات الغرض، نظراً لما تتكلفه عمليات الصياتة والترميم والحفاظ إقتصادياً، وذلك لإعتمادها على حالة المبنى وكمية ونوعية التلفيات الموجودة به وتأثيرها على كفاءة أداء الوظيفة، بالإضافة التكلفة التدابير والأعمال اللازمية التحويل وتحقيق متطلبات الوظيفة المتحفية الجديدة، اذا فإن الإتجاهات الحديثة في تصميم مثل تلك النوعية من المتاحف توصى بتعظيم حجم العناصر الخدمية والأنشطة التي لها صبغة جنب الجمهور، حتى يكون لها عائد مادى مناسب بساعد على أوجه الاتفاق المختلفة خلصة الصياتة والترميم واستمرار التشغيل وأداء الأنشطة المتحفية، إلى جاتب تقليل العبء الإقتصادي الذي تتحمله الدولة.

ومن الإستعراض السابق تجدر الإشارة إلى ضرورة تمتع المتلحف المقامــة فــى مبانى تاريخية بخصائص العمل المعماري الوظيفية والتقنية والجمالية، مع مراعاة عنصــر الزمن الذي يتحكم في العامل الاقتصادي، ولاشك أن تلك الخصائص سـوف تعتبــر عــاملاً مؤثراً في مجال دراستنا البحثية، والتي سوف يعتمد عليها تقرير أسس تقبيم أداء المبــاتي التاريخية بعد إشغالها بوظيفة المتحف.

/٢/ التقييم ما بعد الإشفال (POE)*:

١/٢/١ تعريف عملية التقييم ما بعد الإشغال:

هي عملية تقييم أداء المنشآت أو الفراغات المعمارية بأساوب علمي بعد إستخدامها بفترة من الزمن، وذلك بملاحظة التأثير المتبادل بين المستعملين والمنشأ، للتعرف على أوجه القصور والنجاح في أداء المبنى، ولتحديد الفارق بين الطريقة المثلى لعمل المبنى وفقاً للأهداف الموضوعة مسبقاً من قبل المصمم وبين الإستخدام الفطى من قبل المستعملين.

/٢/٢/ أهداف عملية تقييم أداء البني بعد إشغاله:

- ١- ضبط أداع المبنى، وذلك من خلال التعرف على نقاط القصور، أو المشاكل في الأداء تمهيداً لعلاجها إن أمكن.
- ٢- <u>تحقيق أفضل توظيف للفراغات</u>، وذلك لتحسين أداء المبنى على المدى الطويل.
- ٣- تحسين عملية إتخاذ القرار، وذلك بفهم أفضل الطرق الأداء المبنى، وتحديد النوعية التى تصلح الإعادة توظيفها قبل الاقدام على عملية التحويل.
 - ٤- التعرف على نتائج خفض النفقات، ومدى تأثيرها على أداء المبنى.

(POE): Post Occupancy Evaluation.

⁽١) نمرين محمد رفيق اللحام، الحفاظ على المباني النراثية وتوظيفها، مرجع سابق، ص (٥٨).

- ٥- تحسين توعية معايير وأسس التقييم، وتحديد أساليب قياس الأداء وضبط الجودة.
- ٢- إستكمال قو اعد البدانات، وذلك من خلال تكرار عملية التقييم على فترات وتعميم نتائجها (١).

٣/٢/١ أهم طرق تقييم أداء المبنى التاريخي بعد اشفاله بوظيفة المتحف:

يمكن تقييم أداء المبنى بطريقتين أساسيتين توعية وكمية":

١- الطريقة النوعية:

وهى أصعب فى التقييم وفى أغلب الأحيان لا يمكن قياسها بدقة، إذ تعتمد على شخصية المقيم ذاته وتقافته وتعليمه وسنه وبيئته، وأمثلة لذلك تقييم جماليات المبنى، أو مسدى توافقه مع طراز المعروضات التى يقدمها والمنشآت المحيطة، أو مدى تعبيره عن وظبفت المتحفية كعلامة رمزية .. إلخ، وغيرها من الجوانب النوعية التى تختلف فيها آراء المقيمين وفقاً لعوامل نسبية قابلة للتغبير.

٢ - الطريقة الكمية:

وهى الطريقة الأسهل التى يمكن قياس أدائها وفقاً لأسس ومعايير مسبقة لا يختلف عليها المقيمين، وأمثلة لها: تقييم مدى تواجد العناصر والأسس التصميمية للوظيفة المتحفية، وتقييم نسب توزيع الفراغات ومدى تحقق العلاقات الوظيفية المثلى بين العناصر المتحفية، وتقييم مدى صحة القياسات الصوتية أو الضوئية أو درجات الحرارة أو الرطوبة المطلوبة لفراغات العرض، وغيرها من التقنيات والتجهيزات الفنية والمتطلبات الوظيفية التسى يمكن قياس أدائها بالطرق الكمية، وبالرجوع إلى المعابير التصميمية والعناصر التكميلية المتحفية.

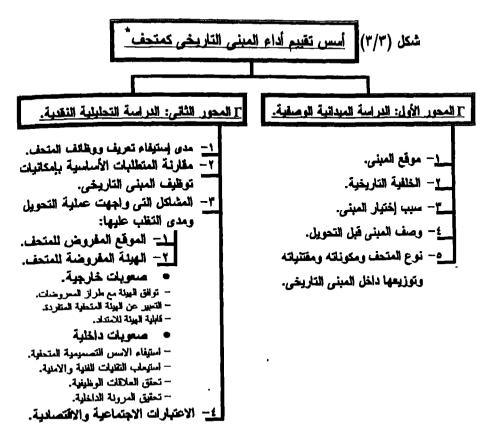
٤/٢/١/ أسس تقييم أداء المبانى التاريخية المولة لتاحف:

من الدراسات السابقة يمكن تقييم تجربة تحويل المبانى التاريخية إلى متاحف على أساس: "دراسة الحالة الفطبة والأداء الحالى للمتحف داخل المبنى التاريخية إلى مقارنة بحالة الأداء المتحفى الأمثل المنشودة منها"، وذلك لتحديد نصيبها من النجاح والفشل فى تحقيق أغراض المتحف السابق ذكرها، ومدى إستيعابها لمكونات البرنامج المعمارى المتحفى وتجهيزاته وتحقيقها لأسس تصميم المتاحف، ومدى إستيفائها لأحدث تقنيات العرض المتحفى وتجهيزاته الفنية والأمنية وفقاً لنوع المتحف، وذلك كخطوة منهجية لتحديد أهم المشاكل التى صادفت عملية تحويله، وأسبابها، وعلاقتها بنوعية المبنى التاريخي، وإمكانياته التصميمية وتصنيفه، تمهيداً للوصول للنتائج المتعلقة بما قبل عملية التحويل لمتحف وما بعدها، وترتكز عملية تقييم أداء المبنى التاريخي، بعد إشغاله بوظيفة المتحف على محورين أساسيين:

⁽۱) <u>مِن کل مِن:</u>

أحمد حنفى محمود، العلاقة بين الوظيفة والقيم الجمالية فى العمارة، بحث غير منشور الحصول على الماجستير، كلية الهندسة والتكنولوجيا، جامعة حلوان، ١٩٩٩، ص (١٨٦).

⁻ محمد شُهَاب أحمد، العمارة: "قواعد وأساليب تقييم المباني"، القاهرة، ١٩٩٥، ص (١٤٠، ١٤١).



وفيما يلى إستعراض للنقاط المكونة للمخطط السابق، ودور كل منها، وأهميته لمي

عملية التقييم.

١- المحود الأول الدراسة الميدانية الوصفية:

وتختص بوصف وتأريخ المبنى، وأهميته التاريخية، وكيفية توظيفه وتحويله لمتحف من خلال عدة نقاط محددة تشمل ما يله.:

- ١- يراسة موقع الميني، بالنسبة لكل من: (المدينة شبكات الطرق الرئيسية والفرعية المحيطة نقاط الجنب الرئيسية).
- ٢- دراسة الخلفية التاريخية المبنى الذي تم تحويله المتحف. وذلك بالتاريخ الطروف
 إقامة المبنى والوظاتف والمراحل التى مر بها المبنى منذ إنشائه.
- ٣- سبب إختيار المبنى، وذلك لتحديد مدى أهميته التاريخية وقيمته المعمارية الدابعة من تصنيفه، ويالتالى الأملوب الأمثل التعامل معه، وحدود التغيرات والتعديلات المقبولة.
- ٤- وصف المبنى التاريخي قبل التحويل؛ من حيث دراسة مكوناته ومساقطه المعمارية قبل التحويل والتي تحدد وظيفته واستعماله القديم، وذلك لتحديد إمكانيات توظيفه

-

[&]quot; المصدر: مقترح الدارسة بالاستعانة بالدراسات بالابواب السابقة.

المتاحة، والتغيرات والتعديلات التى طرأت عليه لتحقيق متطلبات الوظيفة الجديدة، ومدى تأثيرها على المبنى سلباً أو إيجاباً.

نوع المتحف ومكوناته ومقتنياته الحالية وتوزيعها داخل المبنى التاريخي، وذلك التحديد مدى ثبات أعداد المعروضات أو قابليتها الزيادة المستقبلية، وخطة العرض المثلي لها، بالإضافة لما استوعبه المبنى التاريخي من عناصرها المتحقية والخدمية تمهيدا لاجراء الدراسة التحليلة النقيبة لها،

النحور الثاني: البراسة التحليلية اللغاية:

ومقارنته بالأداء الأمثل المنشود، بالرجوع إلى المعايير التصميمية والأمس النظرية التي تم دراستها في أداء وظيفة المتحف، وذلك من خلال عدة نقاط محددة تشمل مايلي:

- مدى إستيفاء المبنى التاريخي لتعريف المتحف ووظائفه الأساسية، وذلك لتحديد مدى القصور والنجاح في أدائه الحالى والمستقبلي.
- ٧- مقارنة المتطلبات الأساسية والعناصر المتحفية بإمكانيات توظيف الميني التاريخي، وذلك لتحديد مدى القصور أو النجاح في تحقيق متطلبات الوظيفة المتحفية الجديدة، والتي تتمثل في تواجد عناصر البرنامج المعماري المتحفي داخل حيزات المبني التاريخي، وتوزيعها وفقاً لمناطقها تمهيداً لتحليل العلاقات الوظيفية بينها.
- "- اهم المشاكل والصعوبات التي واجهت المعماري عند عمليسة تحويسل المينسي
 التاريخي إلى متحف ومدى تقليه عليها، وذلك التحديد المحددات المغروضة على
 المعماري والتي تمثل في نفس الوقت الإمكانات المتاحة، لعدم وجود فرص أخسري
 بديلة للإختيار، مع عمل تقييم للحل المعماري الجديد داخل محددات الموقع والهيئسة
 المفروضين للمبنى التاريخي، كمقياس للحكم على مدى نجاح المبنى التاريخي فسي
 تحقيق أغراض المتحف السابق ذكرها، مع الأخذ في الاعتبار إختلاف طبيعة تلسك
 المشاكل وفقاً لظروف المبنى وتصنيفه في كل حالة.

وتتمثل أهم المشاكل التي واجهت عملية تحويل المبنى التاريخي إلى متحف كما يلي: 1<u>/// الموقع المفروض للمتحف:</u>

من حيث أن دراسة مميزات وعيوب الموقع المفروض للمبنى التاريخي، ومدى تأثيره على توفير الخدمات المتحفية والإمتدادات المستقبلية، فكل ذلك له دور مؤثر في عملية تقييم مدى نجاح المتحف.

٣/٢/ الهيئة المفروضة للمتحف:

من حيث رصد وتحليل الصعوبات والمشكلات التي واجهت المعماري نتيجة ثبات وتحديد شكل هيئة المبنى خارجياً وداخلياً، فذلك يمكن من تقدير إمكانيات التغيير وحدود التعديلات المتاحة ومدى تأثيرها على المبنى التاريخي سلباً أو إيجاباً، وذلك للتحقق من مدى قدرة الهيئة على إستيعاب الأسس التصميمية والوظائف المتحفية وأدائها بكفاءة وفاعلية.

وتجدر الإشارة أنه لتسهيل دراسة تلك الصعوبات، ومعرفة مدى تغلب المعمارى عليها، فقد تم تقسيمها لنقطتين رئيسيتين يتدرج تحت كل منهما عدداً من النقاط تتضح كما يلى:

<u> ١/٢/٣/ الصعوبات الناتجة من إستغلال الهبئة الخارجية للمبنى التاريخي</u> كمتحف:

وذلك للتأكد من مدى ملاءمة المبنى التاريخي للوظيفة المتحفية الجديدة فى المحيط البيئى والعمرانى، ويتحقق ذلك بدراسة عدة نقاط فرعيــة تتحـــد بالرجوع إلى الوظائف الخارجية لهيئة المتحف، وأهمها ما يلى:

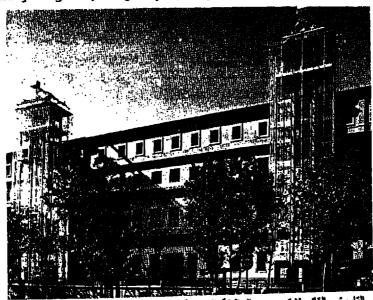
 أ- مدى توافق الطابع المعماري لهيئة المبنى التاريخي مع طراز" وطبيعة المعروضات والموضوعات التي بقدمها المتحف.

٧- مدى تعبير الهيئة الخارجية للمبنى التاريخى عن وظيفة المتحف، كمبنى متفرد غير قابل للتكرار "Land Mark" في المحيط البينى والعمراتي.

من خلال درآسة عناصر تشكيل الغلاف الخارجى المبلى التاريخي، والكتل والمفردات المعمارية المكونة الهيئته، وتأثيرها على تفرد المتحف في المحيط العمراني كعلامة رمزية.

٣- مدى قابلية الهيئة الخارجية للمبنى التاريخى لإضافة بعض الهيئات أو المباتى المحرطة لتحقيق الإمتداد المستقبلي وفقاً نظروف الموقع.

من خُلال در أسة أتجاه الإمتداد وعلاقته بالمناصر المتحفية القائمة.

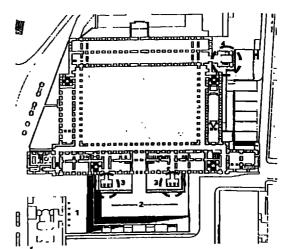


هيئة المبنى التاريخي القالم لا تعبر عن الوظيفة المتحقية، بالإضافة للتبلين الشديد بينها ويسين الاضافات المستجدة (لعناصر الاتصال الرأسية) من حيث الأسلوب الانشائي والمعالجة.

صورة (١/٣): متحف "Reina Sofia" للفن الحديث (سابقاً مستشفى ملكي) - مدريد - اسباتيا.

[&]quot; الطابع المعمارى: هو مجموعة السمات والقيم الجمالية التى يعبر عنها المبنى وتعطيه شخصيته المميزة المعبرة المعبرة المعبرة عن قوميته، وكذلك شخصية المعمارى الذى قام بتصميم هذا المبنى.

الطراز: هو إنعكاس مقومات الشخصية على الانتاج الشخصى، وذلك نتيجة لمقومات نفسية أو اجتماعية أو نقافية أو جمالية أو خيائية أو عقائدية .. إلخ.



شكل (٤/٣): مسقط أفقى للدور الأرضى للمتحف يوضح النمط التكراري لإنشاء المبنى بحيزاته المحدودة والإضافات الخدمية للوظيفة المتحفية المستجدة.

- ١- سلحة المتحف.
- ٧- المدخل الرئيسي المتحف.
 - ٣- مصاعد رأسية للزوار.
 - ٤- مصعد خدمة.

• متحف "Reina Sofia" للفن الحديث (سابقاً مستشفى ملكي) - مدريد - أسباتيا.

بنى المبنى على طراز الباروك في النصف الثانى من القرن الثامن عشر (عام ١٩٨٨م) على يد المعماري "Francisco Sabatini"، وذلك كمستشفى ملكى الحقت به كنيسة في عهد الملك تشارل الثلاث، ولقد تم تحويله لمتحف ومركز الفن الحديث عام ١٩٨٦م، إلا أن ارتباط التشكيل المعماري المفدوض لهبئة المبنى التاريخي بنوعية الوظيفة المسابقة المستشفى، بطابعها النمطى التكراري، ونوالذها الجانبية المتعددة كبيرة الحجم، قد أثر سلباً على أداتها وعدم تعبيرها عن الوظيفة المتحفية في المحيط العراتي، ومع التدفق المستمر لأعداد الزائرين الضخمة التي تصل لعدة آلاف ظهرت الحاجة للامتداد المستقبلي لعناصره الاتسال الرأسي، في ظل محدودية الامكانبات المتلحة المبنى، وعدم تصميمه أمنياً منذ البداية كمتحف بعناصره الأقبية والرأسية ومسقطه الأفقى، أذا فقد تمت زيادة مسلحة الخدمات بالمبنى بإضافة أبراج مصاعد جديدة على الواجهة الرئيسية بإنشاء مستقل التخدم الزوار، وبرج جديد لمصعد خدمة على الواجهة الجانبية، ونلك الملاجمة الاحتياجات المتزادة للأنشطة المتحفية، إلا أن تلك الإضافات المستجدة قد تبلينت مع الهبئة المسلرية المبنى التاريخي القائم من حدث مواد الإنشاء والمعالجة، وأخفت أجزاء من واجهته الأصابة، وجاء ارتفاعها أعلى منه، كإضافات غير مدروسة تجاهات الصفات المميزة الطابع المعماري والتشكيل العام والبعد الزمنى المابنى القائم، مما نسبب في حدوث تنافس بينهما أضعف المبنى القائم بصرياً وعرائياً.

٢/٢/٣ الصعوبات الناتجة من إستغلال الهيئة الداخلية للمبنى التاريخي كمتحف:

وذلك التأكد من مدى ملاءمة إمكانيات المبنى التاريخي التصميمية (فراغياً – وظيفياً – إنشائياً) للوظيفة المتحفية الجديدة، ويتحقق ذلك بدراسة عدة نقاط فرعية تتحدد بالرجوع إلى الوظائف الداخلية لهيئة المتحف، وأهمها ما يلى:

١- مدى إستيفاء الحيزات الداخلية للمبنى التاريخي لأسس تصميم المتحف، وأدانها بكفاءة وفاعلية.

من خلال در اسة مدى تحقق شروط العرض، ومدى استيعاب اشتر اطات المعابير التصميمية المتحقية.

 ٢- مدى إستيعاب الهيئة الداخلية للمبنى التاريخي لأحدث التقتيات والتجهيزات الفنية والأمنية التي تخدم العرض المتحفى، ومدى تأثيرها عليها.

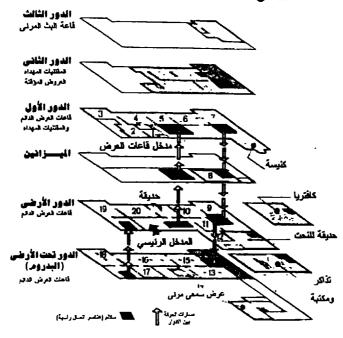
من خلال دراسة مدى تواجد نظم الإضاءة، وتكبيف الهواء، والحماية من الحريق، والنظم الأمنية، والوسائل الصوتية ونقل المعلومة، بالإضافة لتأثير كل منها على الهيئة الداخلية سلباً أو اليجاباً.

٣- مدى تحقيق علاقات وظيفية صحيحة منطقسة بين المكونيات والعناصر المتحقية المتاحة داخل حيزات الهيئة الداخلية للمبنى التاريخي.

من خلال در اسة:

- مدى صحة وضع وتوزيع العصر المتحفى باللسبة لمنطقته والمدخل.
 - مدى صحة علاقته الوظيفية بالعناصر المتحفية المحيطة به.
 - كيفية الوصول إلى العنصر المتحفى.

مخطط يوضح العناصر الرئيسية المكونة لمتحف "بيكاسو ساليه"(١).



شكل (٥/٣): تحليل العلاقات الوظيفية ومسارات الحركة بين قاعات العرض الدائم بمتحف "بيكاسوساليه" (سابقاً قصر سكنى لأحد الاقطاعيين) باريس – فرنسا .

بعد إجراء الدراسة التحليلية الطاصر الرئوسية المكونة المتحف، وجد مايلي:

- تم تخصيص المبنى الرئيسي القصر ليحوى قراغات العرض الدائم للمتحف، وذلك بالدور الأرضى والميزانين والأول والبدروم، بحيث تبدأ خطة الزيارة بالسلم الشرقي الموجود بالأرضى، صعوداً

⁽۱) جمال السيد على السمنودي، تطوير الحيز الداخلي لقصور القرنين (۱۹، ۲۰) في مصر الاستخدامها المعرض المتحفى ، بحث غير منشور للحصول على الدكتوراه ، كلية الفنون الجميلة، جامعة حلوان، ۱۹۹۹، ص(۱۷۹).

من استتتاج الدارسة.

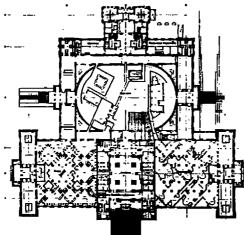
إلى الدور الأول بالتتابع المقروض لقاعاته المتحقية، ثم نزولًا للميزاتين، قالبدروم، ثم صعوداً مسرة أُخْرَى للدور الأرضى لاستكمال خطة الزيارة والوصول لنقطة البداية، ولعل ذلك لتلافى تكسرار خسط الزيارة، إلا أنه يعيبها ارتباطها بمعار محدد غير مرن، وضرورة المرور على كل القاعات المنتلاية المتجاروة المنصلة بالتتابع خلال طابق العرض، دون وجود فرصة لقطع خطة الريسارة، في ظلل التوزيع المحكم لحيزات الهبئة المقروضة المبنى التاريخي.

- تم تخصيص الدور الثانى والثالث للأنشطة البحثية والوثائقية والمعروضات المؤقتة، وذلك بــالرغم من كونها أحد عناصر المنطقة الثقافية والتطيمية التي تهتم بالجمهور المتخصص، والاسك أن توزيعها داخل الحيزات المتلحة القصر قد تسبب في صعوبة أن تصل منفصلة أثناء فترة إغلاق المتحق، نظراً الاضطرار الزائرين للمرور أولاً عبر فراغات العسرض السدائم، بالإضافة المسعوبة التخديم عليها، كما تباعث بقية عناصر المنطقة الثقافية: كالمكتبة التي تواجدت بالدور الأرضى، وقاعة العرض السمعى والمرئى التي تواجئت بالبدروم ، مما يؤثر سلباً على درجة إتصلها وارتباطها بمنطقتها والمداخل والعلاقات الوظيفية فيما بين عناصرها.
- صعوبة التخديم على عنصر الكافتريا الموجودة بالميزانين، وعدم إمكانية امتداده مستقبلاً خالل حديقة المتحف.
- ٤- مدى مرونة الهيئة الداخلية للمبتى التاريخي، وإمكانياتها المتغيير لإستيعاب المكونات الحالية والمستقبلية للبرنامج المعسارى المتحقى.

من خلال دراسة مدى إستيعاب النوعيات المختلفة من المعروضات المضافة، أو الأعداد المتزايدة منها، أو الاتجاهات الحديثة للعروض، وإمكانية إعادة توزيعها داخل نفس الهيئة في ظل ثبات المداخل والمخارج والخدمات

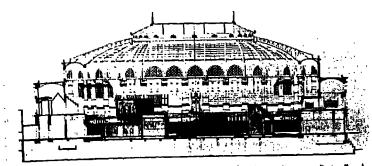


المتحف الوطنى للفن القطالوني -برشلونة - أسباتيا



• مسقط أفقى للدور الأرضى يوضح أساليب تقسيم

جزء من ملكيت لقاعة العرض ذات الإنشاء التكــراري لأعددة حرة، ويوضح ما تمت إضافته من قواطيع الفراغات المختلفة للمتحف. لتقسيمها بالرغم من عسدم ارتباطهسا وتباينهسا مسع الموديول الانشائي للقاعة.



قطاع مار بالحين المركزى الضخم لقاعة المراسم الرسمية يوضح الإضافات المنفصلة بمقياسها القراغس الضحل الذي لا يتلامم مع حجم القاعة.

 شكل (٦/٣): المتحف الوطنى للفن القطالونى (سليقاً قصر تاريخى 'Montjuic' منصق بسه قاعسة المراسم الرسمية) – برشلونة – أسبانيا.

اعتد إنشاء هذا المبنى التذكارى على تداخل أكثر من أسلوب بنائى، فلقد استخدم الموديول النمطى مسن أصدة تكراوية ذات بحور محدودة لحيزات القصر على جانبى المدخل، أما القاعة الرسمية فلقد صسمت على هيئة إطار عام لحيز ولحد مركزى كبير مفتوح في نهاية محور المدخل، ويالرغم أن هذا التنوع قد ساهم في تحقيق قدر من المرونة داخل الحيز المركزى لقاعة المراسم، باستخدام هيكل إنشائي لتقسيمات داخلية منفسئة تملماً عن إطارها العام الخارجي، إلا أنها قد ظهرت كعناصر غريبة متباينة معها تماماً في المعالجة، كما أن مقبلها القراغي مترال ضحلا وضيائلًا مقارنة بالحجم الفراغي الضغم القاعة الذي لم يستغل بكامسل هيئته، فأصبح أشبه بعبني قديم يحوى آخر جديد منفصل داخله.

لما الاجزاء الأخرى من القصر ذلك البحور المحدودة والنمط الانشائي المتكرر، فسرخم أن المصمم فسد المستخدم قواطيع منفصلة التحقيق قدر من المرولة داخلها، إلا أنه لسم يحتسرم موديولها الانشسائي الاصلى المفروض المبنى ، كما تباين معه تماماً، مما تسبب في التقير سلباً على تشكيل أبعساده الفراغيسة والرؤيسة المستدادة الفراغيسة والرؤيسة المستدادة المراغيسة والرؤيسة المستدادة المستدادة



 القطة منظورية من داخل قاعة المراسم الرسمية للقصر توضح التباين الشديد والاتقصال بين التقسيمات الداخلية المضافحة والاطار العام للقاعة، ونلك من حيث المعالجة والمقياس القراغي ومواد الانشاء.

٤- دراسة الاعتبارات الاجتماعية والاقتصادية التي أخذها المصمم في الاعتبار: من خلال التعرف على مدى تحقق الدور الثقافي المنشود للمتحف، وجدوى تكلفة التحويل وطريقة استمرار الصيانة والتشغيل للمبني.

وتجدر الإشارة أن خلاصة هذه الدراسة هي الأداة التقييمية، والأسس القياسية التي سوف تعتمد عليها الدراسة البحثية عند دراسة وتحليل ونقد النماذج الميدانية المختارة خلال الفصل الثاني من الباب الثالث.

الفصل الثانى وصف وتحليل للامثلة الميدانية المختارة

المثال الأول: متحف أحمد شوقي ومركز النقد والابداع

الثال الثاني: متحف الخزف الاسلامي ومركز الجزيرة للفنون

المثال الثالث: متحف المجوهرات الملكية

الفصل الثاتى: وصف وتحليل للأمثلة الميدانية المختارة تجدر الإشارة للعديد من التجارب المحلية التي حاولت ايجاد غرض فني وثقافي للمبنى التاريخي تبلور في صورة تحويله لمتحف، وأهمها ما يلي: * بيان يأهم التجارب المحلية للمباتى التاريخية التي تم تحويلها لمتاحف (١).

٠, ,	۸۹۹۱م	۱۹۹۷م	79919	9990	7,440	۱۹۹۲م	100°
		لتشكيلية	لل قن ون ا	نز القومى ا	المرك		
۷ ملیون چنیه مصری	۷ ملیون جنیه مصری	۰۰۷ ألف جنوه مصرى	۲ ملیون چنوه مصری	ملیون و ماتتان وخمسون آلف چنیه مصری	۲۷ ملیون جنیه مصری -	۲ ملیون جنیه مصدری	أومة التخلية التقريرة الإومالة بالجنوة المماري
متحف فني لأعمال صاحب القصر، وفنانين أخرين.	متحف فنى نوعى للغـزف الاســـــــــــــــــــــــــــــــــــ	متحف المنصورة القومي التاريخي.	متحف قسومي تساريخي وثاتقي اشغصية هامة.	متد ف قدومی تساریخی انتخصیة هامة.	متحف فني شامل لمنتنبات مناحب القصر.	مجمع للمعارض الفنية المؤتنة.	
ترمهم وتطوير وإعادة توظيف	ترميم وتطوير وإحادة توظيف	تزميم وتطويز	تزميم وتطويز	تزميع وتطويز	ترميم وتطوير وإعلاة توظيف	تطوير وتحديث	Reality (Sept)
قصر سكنى الفنان "محمود سعيد".	١- منتطف القرف الامسلامي المصدر سسكني للأميس "عمسرو ومجمع الجزيرة تلقفون.	ە – مئحسف "دار بسسن نقسان" دار مىكنية لفخر الدين بن لقسان، بالمنصورة.	قصر سكتى لأمير الشعراء "أحمد شوقى".	فولا سكنية لطه حسين عميد الإنب العربي،	قصر سكتى لرئيس مجلس الشيوخ "محد محمود خليال باتسا" شم وحرمه" بالجيزة محمد محمود المحمورية الراحسا "محمد أنور السادات".	قصر سكنى للأميارة (عائشة فهمى).	ومسله قبل التحويل
٧- م <u>ت</u> د في محمول ميسولا پالاسكندرية.	 ٦- منعف القارف الإسالامي ومجمع الجزيرة تلقنون. 	ه – متحدث أدار بسن المسان" بالمنصورة.	٤ - منعف أحمد شوقي بالجيزة.	۳- متحف طه حسين ومركز فيلا سكنية لطه حسين عميد رامتان الثقافي.	۲- متحف "محمد محمود خلوسان وحرمه" بالجيزة	١- مجمع الفنون بالزمالك.	

⁽١) المصدر: الإدارة الهندسية بالمركز القومى للفنون التشيكلية.

الما لمتاجئي (٤) * تابع بيان بأهم النحار ل المحنية للم

جارى العمل في تطويره	تام ۲۰۰۲ عام ۲۰۰۲	تع افتقاهه عام ۲۰۰۳	تم افتتاحه عام ۱۹۸۹ وجاری العمل فی تطویره حالیا	£ £ €
		7 7.		9,5,5
تلفنون التشعيلية	اغريز الغري الغرير		المجلس الأعلى المختل -	
، ٤ مليون جنيه مصرى	۲ ملیون جنیه مصری	۲۷ ملیون چنوه مصری	۹ ملون چن <u>د</u> مصری	Prest (New July)
متحف فني شامل.	متحف قومی تاریخی اشخصیة هامة.	متعف قومي تاريخي للاثار المصرية	متعف قومي تاريخي للمچوهرات الملكية.	
تزمیم وتطویز واعادهٔ توطیف	تزميم وتطويز	ترميم وتطوير وإعادة توطيف	ترميم وتطوير وإعادة توطيف	
سراى الخديوى "اسماعيل" بالجيزة.	قصر سكني للزعيم "سعد زغلول".	قصر سكنى لاحد الإجانب ثم مقسر القصلية الأمريكية.	همد و ساختی الانبورة الماهام	
١١ - منحف الجزيرة والمضارة.	١٠ - متحف ييت الأمة بالقاهرة.			

ويتم من خلال هذا الفصل تطبيق الأسس التقييمية السابق تقريرها مع تحديد علاقتها بنوعية المبنى التاريخي وتصنيفه وإمكانياته في كل حالة.

ولقد روعى أن تكون تلك النماذج البحثية الميدانية المختـــارة منتوعــة ومتدرجــة وشاملة لنوعيات مختلفة من المتاحف المقامة داخل مبانى تاريخية، بحيث تبدأ بـــ:

١- متحف أمير الشعراع "أحمد شوقي":

كمثال لمتحف الشخصية القومية التاريخية الذي مازال يحوى مقتنياته الأصلية.

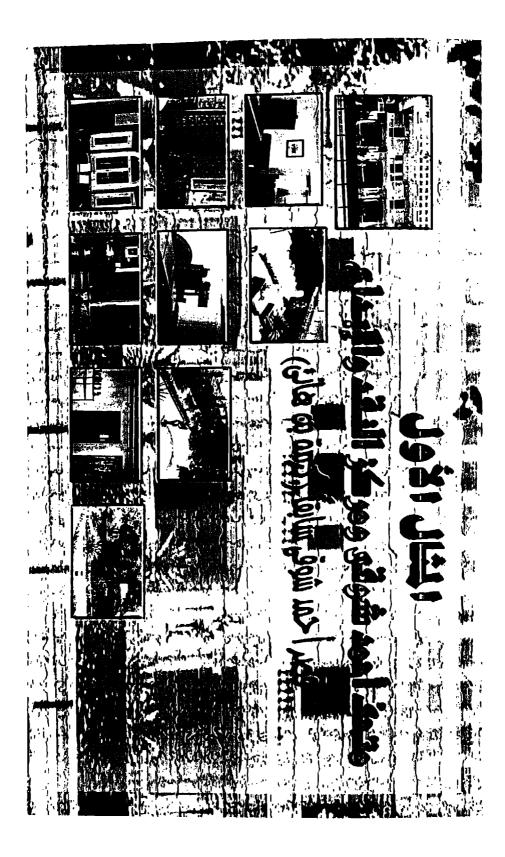
٧- متحف "الخزف الاسلامي":

كمثال للمتحف الفنى النوعى للمعروضات الخزفية المضافة إلى جانب ما جمعه من مجمع للمعارض الفنية المؤقتة.

٣- متحف "المجوهرات الملكية":

كمثال للمتحف التاريخي النوعي الذي أضيفت له مقتنيات جديدة غير متأصلة مع وجود القصر السكني ويجرى العمل في تطويره وتحديثه حالياً.

وفيما يلى استعراض لتلك الحالات الميدانية المختارة، وأهم ما توصلت له الدراسة البحثية من نتائج:

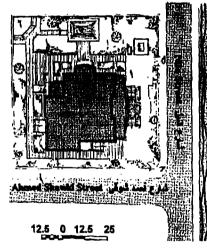


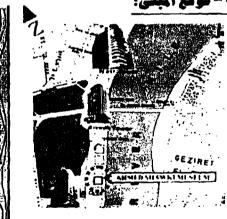
اأحمد شوقى ومركز النقد والابداع



● صورة (٢/٣): الواجهة الرئيسية لمنحف "أحمد شوقي"

١- موقع المبنى:





• شكل (٧/٢): موقع علم لمتحف لحمد شوأى: (١- معمل المتحف. ٢- مبلي المتحف. ٣- معمل البدروم (مركز النقد والابداع) أ- تمثل أحد شوأي. ٥- نستراحة الكرمة للزوار بحديقة المتحل، ١-

يقع متحف قصر أمير الشعراء أحمد شوقى "كرمة بن هانئ" على ضفاف نهر النيل بمحافظة الجيزة، مطلاً من الجهة الجنوبية على شارع أحمد شوقي، ومن الجهة الشرقية على شارع كورنيش النيل، ويتمتع ذلك الموقع بمميزات ثقافية وسياحية نظراً لَوقوعِه على محور الامتداد الثقافي الذي يصل بين دار آلأوبرا ومتحف مختار، وجامعة القاهرة، مروراً بمتحف محمد محمود خليل وحرمه"، وحدائق الأورمان والحيوانات.

٧- الخلفية التاريخية لقصر أمير الشعراء أحمد شوقى "كرمة بن هانئ":

بعد عودة أحمد شوقي من منفاه بأسبانيا، لم ترق له الإقامة في منزله بالمطرية، وقد كان يطلق عليه "كرمة بن هانئ"، فأخذ يبحث عن مكان آخر ليبني عليه كرمته الجديدة، فاختار شوقي المكان الحالي الذي يطل على نيل الجيزة، مع أنها قليلة العمران في ذلك الوقت، لقربها من المدينة و الأهرام التي كان مغرما بها ويصطحب أسرته ولفيف من أصدقائه إليها كل يوم جمعة تقريباً، ومالبث أن إنقطع عن تلك الزيارات بعد أصبح يرى الأهرام بالعين المجردة من قصره بالمكان الحالي بالجيزة (١).

ولقد عاش شوقى فى هذه الدار "كرمة بن هانئ" بقية سنوات حياته التى اتسمت بالخصوبة والنضج الشعرى وحفلت بالمجد والشهرة، فقد جاءت وفود الشعراء لتبايعه فى هذا القصر، الذى حفل بايداعاته من الشعر والمسرحيات الشعرية والنثرية وغيرها من المؤلفات، علاوة على ديوانه الأشهر "الشوقيات"، ولقد تم تحويل القصر إلى متحف قومى وثانقى عام ١٩٧٧م، ليحوى تراث شوقى ويسجل تاريخه.

٧- سبب اختيار البني:

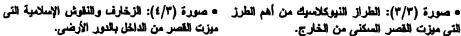
يعتبر القصر أحد أهم أمثلة المتاحف القومية التاريخية التى وثقت فترات من تاريخ مصر، نظراً لإفتراب الشاعر من الناس وإهتمامه بقضايا أمته، كما أنه يعتبر متحفاً معيشيا لشخصية هامة، حيث مازال يحوى أثاث وتراث ومقتنيات صاحبه كما كانت، في حياته المعيشية، وما خلفه من أشعار ومسودات وكتب ظلت باقية في القصر، فتلك هي الفكرة الرئيسية وهي الدافع الحقيقي لزيارة المتحف، بعد أن تحول لمكان عام للزوار، بالإضافة لكون القصر أحد الأمثلة القليلة التي مزجت عداً من الطراز المعمارية والتي ظهرت في خارج القصر بطراز النيوكلاسيك وداخله بالنقوش والزخارف الاسلامية.

ويكمن التحدى الحقيقى الذى يواجه المعمارى في تلك النوعية الخاصة من المبانى الناريخية التى تحولت لمتاحف، تخلد ذكرى اصحابها وتحفظ تراثهم وتؤكد دورهم فى المجتمع، هو: "كيفية المهازنة بين تحقيق المتطلبات الأساسية المتحف وتفسير ما يحويه المكان من أعمال صلحيه وتراثه للزوار، وبين الحفاظ على الجو التاريخي للمبنى والتفرد الذى تميز به عن غيره من المباتى بوصفه المكان الخاص الذى عاش فيه (شوقى) وأبدع أعماله وحفظ تراثه ومقتنباته الأصلية"، ولا يكون ذلك إلا بدراسة دقيقة متأنية تحدد حجم التغيرات المطلوبة لتحويل مسكن تلك الشخصية لمتحف، بدون التدخل في شكل علاقة الجو التاريخي بين المكان وصاحبه، حتى لا يجد الزوار أنفسهم في مكان آخر جديد يختلف تماما عما قصدوه، وينعدم الحضور الرمزى والزمني لصاحب القصر لديهم.

أحمد شعقى: هو أمير الشعراء الذي تربع على عرش الشعر العربي ولد عام ١٨٦٨ في بيت من بيوت الترف وأنهي دراسته للحقوق في فرنسا ثم عمل بعد عودته رئيساً لقسم الترجمة بقصر الخديوى عباس، ولما قامت الحرب العالمية الأولى عام ١٩١٤م نفاه الانجليز فاختار اسبانيا مقرا امنفاه. وعاد لمصر عام ١٩٢٠م فخرجت الجموع لاستقباله، مما كان له أكبر الأثر في نفسه وشعره، ولقد أعاد طبع ديوانه الشهير الشوقيات فكرمته وفود الدول العربية والاسلامية، ولقد لبي نداء ربه عام ١٩٣٧ بعد أن خلف ميراثاً من الشعر العربي الخالد.

⁽١) نشرة متحف أحمد شوقى "كرمة بن هانئ"، الإدارة العامة للمتاحف والمعارض ،المركز القومي للفنون التشكيلية، وزارة الثقافة، ١٩٩٦، ص (١: ٣).



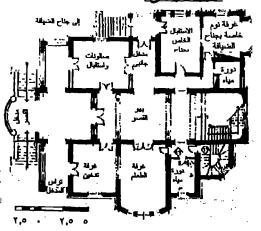




ميزت القصر من الداخل بالدور الأرضى.

٤- وصف القصر قبل التحويل:

يعتبر المسقط الأفقى للقصر من المساقط الغربية البحثة، حيث تلتف جميع العناصر حول صالة توزيع بها سلم شرفي يصل بين الدورين الرئيسبين، إلى جانب وجود سلم فرعي يخدم كل الأدوار، ويتكون القصر من ثلاثة مستويات: (بدروم، وأرضى، وأول)، وتصل المساحة الكلية للدور الأرضى حوالي (٤٠٠)،٢ وقد إشتمل القصر على الوحدات التقليدية السكلية، نظراً الإستعماله في عصر صاحبه بغرض السكني،(١) فنجد أن:

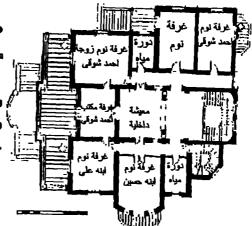


 شكل (٨/٣): مسقط أفقى للدور الأرضى كما كان في عصر الشاعر.

شمل الإستقبال والصالونات وقاعة الطعام وغرفة التدخين، بالإضافة لجناح الضيافة والذى شغله لقترة طويلة الموسيقار امحمد عبد الوهاب" ربيب كرمة بن هاتئ، ويتكون من غرفة للإستقبال وغرقة للنوم وله مدخل خاص.

من أرشيف المركز القومي للفنون التشكيلبة بوزارة الثقافة وهيئة المساحة المصرية، بالإضافة لاستنتاج (1) الدارسة.

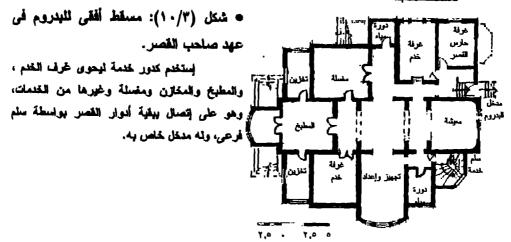
• الدور الأولى:



شكل (٩/٣): مسقط أفقى للنور الأول في عهد
 صاحب القصر "أمير الشعراء أحمد شوقى".

شمل غرف النوم للشاعر وزوجته وأولاه، أو غرفة مكتب للشاعر التى عليش أثلثها أشعاره، أويصل بين الدور الأرضى والأول سلم شرقى، إلى جنب وجود سلم خدمة يصل جميع أدوار القصر.

• يور البدروم:



ه- نوع المتحف ومكوناته الحالية ومقتنياته، وتوزيعها داخل المبنى لتاريخي لقصر "أمير الشعراء أحمد شوقى":

ه/١/ نوع المتحف وتصنيف المبنى التأريخي:

بصنف المتحف في حد ذاته كمتحف المومي تاريخي وثالقي"، خاد ذكرى شخصية هامة وثقت معظم الأحداث التاريخية والسياسية التي مرت بها مصر خلال فترة حياته، وذلك من خلال ما خلفه من تراث أدبى وشعرى، كما يقدم المتحف صورة متكاملة عن حياة أمير الشعراء أحمد شوقى وطريقة معيشته، وصور نادة لأهم الشخصيات الفنية والتقافية والسياسية التي أثرت وتأثرت به.

ويصنف القصر كميتى ذو أهمية تاريخية خاصة، نظراً لإرتباطه بأحد المحددات التاريخية البارزة (شخصية تاريخية هامة)، كما يتمتع المبنى بأهمية معمارية وطابع معمارى وفنى مميز، بالإضافة لتفرده من جانب العرض، نظراً لإحتفاظه بمعظم محتوياته ومقتنياته

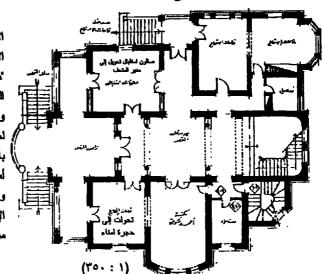
الأصلية (أثاث ومجموعات فنية إيداعية لصاحب القصر)، إلى جانب زخارفه الفنية ومفرداته المعمارية التي ماز الت باقية وسليمة (1).

وعند النظر للامكاتبات التصميمية لمثل هذه النوعية من القصور السكنية ذات الفراغات المحدودة التى تم تحويلها لمتاحف، فنجد أن المبنى يفرض على المصمم أصالته وتفرده ووضعيته، كمكان خاص يمثل أجزاء محفوظة من حياة أمير الشعراء، اذا فالتعامل معه يرتبط بمعايير أخرى تقوم على تجميد حالة المكان ومتعلقاته كما كانت في عهد صاحبه، دون التدخل في شكل وعلاقات المكان أو تغيير لمحدداته ومعانيه، وذلك التحقيق الصلة الخفية المغير محسوسة بين حياة صاحب القصر وأعماله، ولتقديم الدافع الرئيسي لزيارة المتحف، الاوهو كيف كان هذا الشاعر يعيش وينتج أعماله داخل قصره السكني، ولا يعنى ذلك عدم تزويد القصر بالوحدات التقنية المتحفية إذ يمكن اضافتها بصور غير تقليدية، مع الاستفادة من الوحدات الموجودة وتطويرها.

ه/٢/ مكونات متحف أمير الشعراء "أحمد شوقى":

يحتل متحف أمير الشعراء (أحمد شوقى) الطابق الأرضى والأول، ولقد تم الحفاظ على أغلب الحيزات بهما كما هى لتؤدى وظيفتها الأصلية كما كانت فى حياة الشاعر، نظراً للطبيعة الخاصة لهذه النوعية من المتاحف، إلا أن وظيفة المتحف قد إقتضت وجود بعض الإضافات والخدمات، والتى تتضح كما يلى:

• الدور الأرضى:



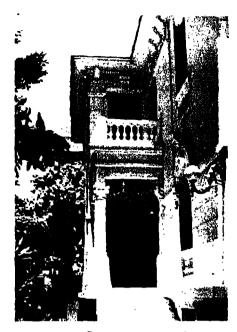
خصص لإستيعاب قاعات الإستماع للموسيقى مكان جناح الإستضافة الذى شقله الموسيقار محمد عبد الوهاب"، كما حولت غرفة الطعلم لمكتبة تضم تراث شوقى، وحوى هذا الدور أيضا حيزات إدارية بلدور الأول عن طريق سلم شرفى، بلدور الأول عن طريق سلم شرفى، أما السلم الفرعى فلم يعد يستعمل وهو ما يعنى تداخل حركة الزوار مع الإدارة منذ المدخل لعدم وجود إتصال مياشريين الدور الأرضى واليدروم.

شكل (١١/٣): مسقط أفلى للدور الأرضى لمتحف أحمد شوقى.

Yoshinobu Ashihara, The Aesthetic town Scape, The English Edition translate by Lynne E. Riggs, The Mit Press, Boston, London, 1983, (10: 14)

⁽١) لمزيد من المعلومات عن تصنيف المياني التاريخية:

د/ صلاح زكى سعيد، تصنيف ونتظيم التعامل مع العبانى النراثية بحث منشور ضعن فعاليات العؤتمر التاسع المعماريين النراث المعماري والتعية العمرانية، جمعية المهندسين المعماريين، ١٩٩٩، ص(٥، ٦).



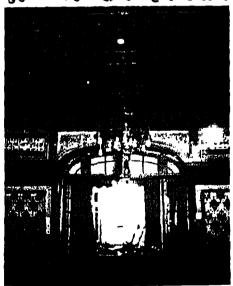
منظ فرعى المتحف يستقل الآن كمنشل الجمهور،
 ويصل للدور الأرضى.



• من الزيارة الميدانية للمتحف وجد إستغلال الفاعة التى كانت أيلم الشاعر المسالون والإستقبال كما في أرشيف وزارة الثقافة، كحجرة لمديرة المتحف، وتم الما صالون "أحمد شوقى" من مكلة الأصلى إلى حجرة بالدور الاول، كما تم استغلال الغرفة المجاورة لمكتبة شوقى كمسطح إدارى للامناء وبذلك تقلص دور المتحف وعدم مصداقية العرض الأصلى في بعض فراغاته بعد الاستخدام.

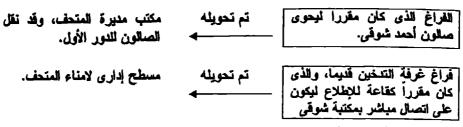


 السلم الشرقى الذى يصل بين الدور الأرضى والأول، وقد وضع تمثل أمير الشعرام "أحمد شوقى"

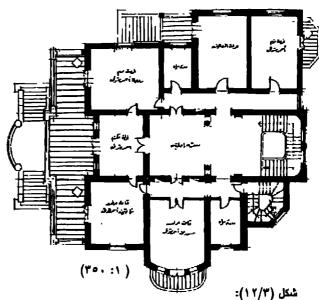


 بهو المدخل للقصر، ويظهر السقف أو الزخارف الإسلامية المذهب باللازورد، والقاعة التي تحولت لمكتبة تضم تراث شوالي بعد ان كانت قاعة الطعام.

وتجدر الإشارة لوجود فارق بين الطريقة المثلى التى أرادها للمصمم لعمل المتحف، وبين الإستخدام الفعلى من قبل المستعملين حيث تم تغيير نوعية العرض في بعض فراغات المبنى الأصلية بعد المنقالها يوظيفة المتحف، ويرجع نلك لعدم كفاية إمكانيات المبنى الحالية لاستبعاب متطلبات المتحف الخدمية والفنية والإدارية، وعدم مراعاتهم للأهداف الموضوعة مسبقاً من جهة المصمم، مما قد يؤدى لقصور بعض وظائف المبنى بعد إشغاله بوظيفة المتحف، وهو ماسيتضح من الدراسة التحليلية التقدية، ومثال لذلك:



<u> الدور الاول:</u>



حوى الدور الأول حجرات نوم الشاعر وزوجته وحجرة مكتب الشاعر، ونظراً الملة حيزات المبنى فقد تم تحويل غرف نوم ابنائه لتحوى الأوسمة والتياشين التي حصل عليها الى جتب مسودات أشعاره ونثره التي كتبها بخط بده والتي ازيجمت بها قاعة العرض، ويستخدمت أحد الحجرات لتحوي صالون الإستقبال الذي كان موجوداً بالدور الأرضى.

مسقط افقى للدور الأول (منحف احمد شولي)

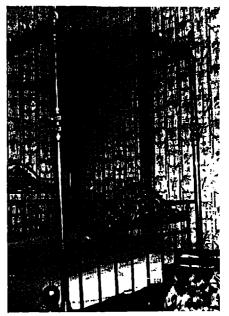




 ملايس التشريفه ويعض الأوسمة والنياشين التي حصل عليها أحد شوقي اثناء حياته.

 المسيشة الداخلية للأسرة ويظهر في المواجهة غرقة مكتب لحمد شوقي المطلة على نهر النيل والتي كان يبدع فيها أعماله.

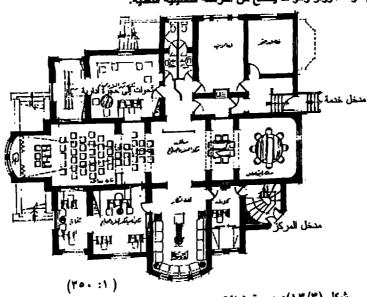
• صورة (٦/٣): أمثلة نفراغات العرض بالدور الأول للمتحف.



السرير الذي كان أحمد شوقى يتام عليه
 في حجرة نومه.

• دور البدروم:

شمل دور البدروم أهم الخدمات المتحلية، ونظراً لخلوه من الاخارف وقابليته التحيل والتطوير في أغلب فراغته، فلا تم تحويله لمركز النك والإبداع الملحق بالمتحف، وكان المخطط المبدلي التصميم يحوي قاعة إنظار الجمهور، وقاعة ندوات، وصلة إجتماعات الورش الفنية والالبية، إلا أنه قد أضيف قاعات العروض المؤقّة برغم كونها أحد الاشطة التي لا تمت بصلة لموضوعات المتحف، مما أثر معليا على استخدامات الفراغات الفلامة وأدى لمزاحمة المخدمات والعناصر المتحفية المطلوب تواجدها، فأصبحت بدورها مؤلّة النواجد، كما أنه نظراً للاحتباج لحجرات إدارية لموظفي المركز، فقد تم تطلوص دور التصميم ما يحد الاستخدام وتحويل المكتبة لحجرة إدارية للموظفين، مما يضي سوم علاقة الحيزات الادارية بالمدخل، بالاضافة اتداخلها مع حركة الزوار وهو ما يتضح من الدراسة التحليلية النفدية.



شكل (١٣/٣): مسقط اققى بالبدروم (مركز اللقد والإبداع)



 مدخل مركز النقد والإيداع، وهو مدخل مشترك بين الزائرين وموظفى الإدارة.



العناصر الخدمية المضافة بالموقع:

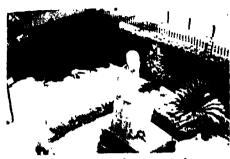
نظراً للإحتياج لبعض العناصر الخدمية المتحفية التى تكمل وظيفة المتحف وتؤكد دوره، فقد أضيفت بموقع المتحف، مثل: الكرمة "استراحة الزائرين"، وتمثال الأحمد شوقى فى مدخل المتحف، وكافتريا يصعب التخديم عليها لقلة مداخل الموقع، إلا أنه نظراً اضيق المساحة فقد إخترات بعض الخدمات الأخرى، والتى لم يتسع الموقع ليستوعبها، مثل: معمل ترميم الحفاظ على مقتنيات شوقى من اثاث ومسودات، ومكان لبيع المستتسخات والمطبوعات المتعلقة بالمتحف وصاحبه، وغيرها من الخدمات التى تكمل وظيفة المتحف وقصر الموقع عن إستيعابها وهو ما سيتناوله البحث بالتحليل، وكان من الافضل ان يستقيد المصمم من التجارب المشابهة عن طريق عمل بدروم تحت حديقة القصر بحيث يزيد به مساحة الخدمات المطلوبه المتحف.

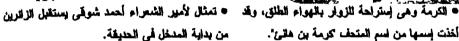


 السلم الفرعى الذي يصل بين أدوار المنحف، وقد توقف وأزيلت الدرجات التي تصله بالبدوم اوجود مدخل المركز أسفله، مما يضى إلغاء الإتصال المباشر بين الأرضى والبدوم، وتداخل حركة الزوار وموظفى المنحف منذ المدخل.

• إستغلال الدير المعد لقاعة الندوات كقاعة المعروض المؤقتة، برغم أن المخطط المبدئي لم براعي وجودها حيث لا ثمت بصلة لموضوعات العرض بالمتحف، وبالتالي أصبحت تلك الخدمات المتحلية المطلوبة مؤقتة التواجد، لعدم مراعاة الأهداف الموضعة مسبقا من جهة المصمم والاحتياجات الوظيفية المتكاملة لمركز النقد والإبداع، فظهر قصور عن تحقيق بعض الوظائف ما بعد إستخدام المبنى نتيجة لسوء تشغيله.

• صورة (٧/٣): أمثلة لفراغات البدروم ومدخله







أخذت إسمها من اسم المتحف كرمة بن هاتئ".

•صورة (٨/٣): أمثلة للعناصر المضافة بموقع المتحف.

ه/٢/ مقتنيات متحف أمير الشعراء أحمد شوقى "مصدر ها ومكوناتها":

لاشك أن الزائر لمتحف أحمد شوقى يستطيع أن يدرك الجو التاريخي والبيئة المحيطة بالمعروضات الأصلية من خلال ما تلعبه المقتنيات من دور هام كوسيط يربط الماضى بالحاضر ويسرد الاحداث، مما يشكل إيجابية لا يمكن انكارها لأغلب فراغات العرض ويشحذ الأذهان لتخيل أسلوب حياة أمير الشعراء صلحب القصر ومعيشته وطريقة ابداعه في المكان ذاته، وذلك بما يصل للزوار من رسالة خارج النطاق المحدود لقيمة المقتنيات ومعناها الأصلى، لأن وجودها يبقى ويدوم بعد رحيل صاحبها.

مكونات الكتنيات ومصدرها:

- المقروشات والأثلث: من آختيار أمير الشعراء "أحمد شوقي" صاحب القصر، ولقد عبرت عن نوقه وثقافته وفهمه، بعد عودته من منفاه واختياره لمكان القصر الحالى.
- <u>مسودات شعرية ونثرية ووثائق وكتب:</u> بخط يد الشاعر ومما جمعه وتبادله مع اصدةائه.
 - أوسمة ونياشين وقلالت: حصل عليها شوقي في مناسبات مختلفة من حكومات ودول.
- صور فوتغرافية نادرة: الشاعر وزوجته وأولاده، واخرى تم تجميعها لتضمه مع بعض الشخصيات الهامة.
- تماثيل تخص الشاعر ولوحات زيتية: مهداه من فنانين مشهورين أمثال جمال السجيني ومن بعضها أقرباء الشاعر وأحفاده.

معنى ذلك أن تلك المقتنيات قد تكون قابلة للزيادة في بعض الأحيان، بما اكتسبته من معانى وقيم لإرتباطها بصاحب القصر، مما قد يمكن معه إعادة تجميع نوعيات خاصة منها واهدائها من اللربائه، كالخطابات والصور والوثائق واللوحات والتي تحتاج لمساحة اضافية لضمها لمجموعة العرض بالمتحف.

أما بالنسبة للوضع الحالي فإنه لا بوجد توقع لأي مرونة داخلية لقر اغات العرض المتحقى، نظراً لأن قيمة تلك المقتنبات الحالية ومصداقيتها التاريخية تتضم في موضعها الأصلى الذي أختاره لها الشاعر، وذلك ما يعني ضرورة ثبات المواضع الحالية لحيزات العرض المتحفى، وهو مالم يستطع التصميم تحقيقه بمصداقيته التاريخية في أغلب فراغات العرض. ويالنسبة لخطة العرض، فينبغى إتاحة الفرصة للزوار لاستكشاف المكان ومشاهدته مادياً وفكرياً، مع الحرص أن يتم ذلك دون تدخل أمناء المتحف فى تلك الصلة بين الزائر والمكان، لأنهم حتماً سيدخلون تفسيرهم الشخصى عليه وهم بذلك يفرضون على الزائر الطريقة التى يشاهد بها المكان ومحتوياته، ويتدخلون فى فكرته النقدية الذاتية عن مكانة الشاعر ودوره فى المجتمع.

ومن خلال الدراسة الوصفية الميدانية السابقة قد يمكن ابراز حاجة المتحف للامتداد مستقبلاً، نظراً لامتداد دوره الخدمى في المجتمع بما يحوى من عناصر ثقافية وتعليمية (فنية – أدبية) أضيفت للمتحف وتركزت ببدروم القصر، بالإضافة كما قد يشمل المقتيات من زيادة مستقبلية، مع الحرص أن يتم ذلك دون التأثير سلباً على هيئة القصر، وطبيعة حيزاته وإصالة مقتباته.

الحور الثانى: الدراسة التطيلية النقدية:

تقييم تجربة تحويل قصر "أمير الشعراء أحمد شوقى" إلى متحف "أحمد شوقى" ومركز النقد والابداع:

١- مدى إستيفانها لتعريف المتاحف ووظائفه الاساسية:

يعتبر متحف "أحمد شوقى" هو مؤسسة ثقافية جمعت تراثه ومقتنياته فى المكان المحقيقى للأحداث التى مر بها، الى جانب محاولة التعبير عن هذا التراث وعرضه على الجمهور دون ربح مادى يذكر.

ومن التعريف السابق يتبلور لنا الوظائف التي قام متحف "أمير الشعراء أحمد شوقي" بتحقيقها، وتتمثل في وظيفة جمع المقتنيات من نراث شوقي وما يتعلق به، ومحاولة وضعها في أماكنها الحقيقة لعرضها على الجمهور مع حمايتها من خطر الحريق، ذلك مع وجود تغيير لاستعمالات بعض الفراغات التي اختلفت عن مقترحات التصميم المبدئي للمتحف.

إلا أنه ينتفى عن المتحف وظيفة الحفظ لعدم إحتوائه على معمل ترميم يعمل على استمرار المحافظة والمعالجة لذلك التراث (مفروشات وأثاث – مسودات ووثائق – .. الخ)، حيث لا تكفى حيزات البدروم لاستيعابه إلى جانب عدم وجود أى تجهيزات فنية تخدم الوظيفة المتحفية، وعدم تزويد المتحف بالتقنيات الحديثة المطلوبة التى تحافظ على ثبات درجة الحرارة والرطوبة وتحقيق البيئة المثالية للمعروضات خاصة عند زيادة عند الزوار، بالإضافة لعدم وجود أى تقنيات أمنية للمراقبة والتحكم سوى الإنذار ضد الحريق، وهو ما قد يعنى تعرض المتحف والمقتنيات لخطر السرقة أو التخريب المتعمد، وضرورة تواجد أمناء المتحف بإستمرار مع الزائرين خلال جولة العرض، وقد كان يمكن تنفيذ تلك المنطلبات السابقة بحرص شديد وحلول مبتكرة ودراسات مسبقة مع الحفاظ على الجو التاريخي المحيط بالمعروضات.

كما ينتفى عن المتحف وظيفة التفسير نظراً لعدم وجود مكتبة متخصصة نفسر تراث شوقى الموجود بالدور الأرضى والأول (كتب – مسودات شعرية ونثرية – وثائق .. الخ)، وذلك للباحثين المتخصصين لتمكينهم من إجراء الدراسات الأدبية والنقدية عليه، حيث تم تحويل مكتبة مركز النقد والإبداع الموجودة بالمخطط المبدئى للتصميم الى حيز إدارى

للموظفين، بالإضافة لعدم وجود وسائل الإتصال التقنية لنقل المعلومة المتحفية، واقتصارها على الملصقات الإرشادية والمرشدين من أمناء المتحف، وهذا يؤكد أن المتحف يخدم عامة الناس من المهتمين بشوقى وتراثه، ولكنه لا يحقق الإستفادة الكاملة الباحثين المتخصصين في اللغات والآداب.

النتيجة الأولى:

المبنى التاريخى لقصر " أمير الشعراء أحمد شوقى" لا يحقق التعريف الأمثل والوظائف الأساسية للمتحف، نظراً لعدم تواجد بعض المكونات والمتطلبات والاساسية التى تحقق الدور الأمثل للمتحف، بالإضافة لمبوء الاستخدام الفعلى من جهة مستعملى المتحف من الموظفين والأمناء، والذى أدى إلى حدوث فجوة بين أهداف التصميم المبدئى والاستعمال الحالى وذلك بعد إشغال المبنى التاريخى بوظيفة المتحف.

٧- مقارنة المتطلبات الأسامية والعناصر المتحقية بإمكانيات توظيف البني التاريخي:

بالنظر إلى متطلبات تلك النوعية من المتاحف لجد الها تختلف عن الألواع الأخرى، فبرغم من إشتراكها في متطلبات المناطق الأساسية لخدمة الجمهور والمعروضات، إلا أن التركيز يكون فيها على تقديم صورة كاملة عن تاريخ الفنان وحياته وأعماله، مع الأخذ في الاعتبار الطبيعية الخاصة لتلك المقتنيات الأصلية، والتي قد دفعت المصمم المتعاضى عن بعض المتطلبات المتحقية ظناً أن ذلك سوف يحافظ على الصلة الغير ملموسة التي تربطها بحياة وشخصية الفنان، بالرغم مما يسببه ذلك من قصور الأداء المتحقى لعدم تواجد بعض الخدمات الأساسية، وفيما يلى مقارنة بين متطلبات المتحف الأساسية المطلوب تواجدها وبين إمكانيات توظيف المبنى التاريخي ومدى استيعابها لها.

◊ المنطقة العامة:

لا يحتوى المتحف على أغلب عناصر المنطقة العامة، والتي تقدم خدماتها لجمهور الزائرين مثل: حجرة الأمانات، وبيت الهدايا، كما أن عنصر الكافتريا الموجود بحديقة المتحف لا يعمل، حيث يصعب الوصول له والتخديم عليه، نظراً لسوء وضعه في طرف الموقع وقلة المداخل المتاحة وبعده عنها.

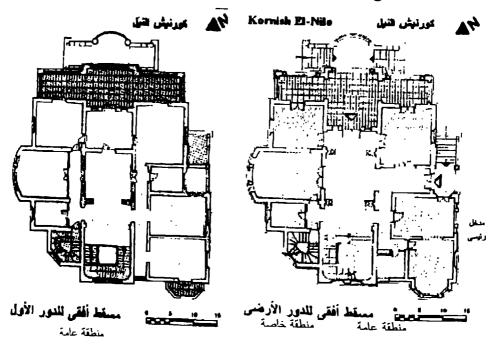
◊ المنطقة الشية علمة:

من الزيارة الميدانية إتضح أن معظم عناصر المنطقة الشبة عامة (قاعة المحاضرات، قاعة العرض المؤقت) والتي تتبع مركز النقد والإبداع توجد ببدروم المتحف، وتعمل بصورة مؤقتة، حيث لا يمكن الجمع بين النشاطين معا، وذلك لضيق المساحة المخصصة ومحدودية أعداد الحيزات المتاحة ببدروم المتحف، بالإضافة أنه قد تم إستغلال فراغ مكتبة مركز النقد والإبداع التي كانت مقررة في التصميم المبدئي للمتحف وتحويلها الى مسطحات إدارية، مما يؤدى لتداخل حركة الزوار مع حركة موظفي الإدارة منذ مدخل البدروم.

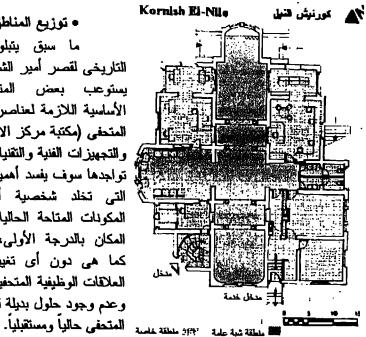
٥ المنطقة الخاصة:

توزعت عناصر هذه المنطقة بالدور الأرضى وكذلك البدروم، فقد تداخلت مع مساحة العرض الدائم الموجودة بالأرضى (مكتب مديرة المتحف – حيز إدارى لأمناء المتحف)، بالإضافة لوجودها بدور البدروم، حيث تشمل المسطحات الإدارية (مكتب مدير المركز – حيز إدارى للموظفين)، كما اضيف مخزن يرتبط بالعروض المؤقتة، برغم أنها لا تمت بصلة لموضوعات العرض بالمتحف.

وتجدر الإشارة أنه لا يوجد معمل ترميم برغم كونه أحد الخدمات الأساسية اللازمة الحفاظ على المقتنيات، بالإضافة لعدم وجود أى تجهيزات فنية أو تكييف لضبط البيئة الداخلية القياسية، ولا توجد تجهيزات أمنية للمراقبة والتحكم فى المتحف، ظناً من المصمم أن تواجد هذه الخدمات الضرورية ليس مطلباً أساسياً وسوف يفسد الجو التاريخي المحيط بالمقتنيات، إلا أن عدم وجودها قد أثر سلباً على العرض المتحفى وأدى لتعريض المقتنيات الأخطار التلف أو السرقة أو التخريب المتعمد، كما أن وضع غرفة الكهرباء داخل المبنى في البدروم يمثل خطورة كبيرة عليه، حيث كان يجب فصلها في مكان خارجه لضمان تأمينه من خطر الحريق، ولقد تسبب إلغاء الاتصال المباشر الذي يربط بين الأرضى والبدروم لتحقيق مدخل مركز النقد والإبداع في تداخل مسار حركة موظفي المتحف والزوار.



• شكل (١٤/٣): توزيع المناطق بالدور الأرضى والأول للمتحف.



 توزيع المناطق ببدروم المتحف. ما سبق يتبلور لنا أن المبني التاريخي لقصر أمير الشعراء أحمد شوقي لم يستوعب بعض المتطلبات والمكونات الأساسية اللازمة لعناصر البرنامج المعماري المتحفى (مكتبة مركز الابداع، ومعمل ترميم، والتجهيزات الفنية والتقنيات والامنية)، ظناً إن تواجدها سوف يفسد أهميته التاريخية المتفردة التى تخلد شخصية أمير الشعراء وأن المكونات المتاحة الحالية سوف تحافظ على المكان بالدرجة الأولى، وإرتباطه بمقتنياته کما هی دون أی تغییر دون تداخل فی العلاقات الوظيفية المتحفية، إلا أن هذا النقص وعدم وجود حلول بديلة قد أدى لقصور الأداء

• شكل (١٥/٣): توزيع المناطق بدور البدروم

النتبجة الثانية:

المبنى التاريخي لقصر "أمير الشعراء أحمد شوقى" لم يحقق بعض المتطلبات الأساسية لعناصر البرنامج المصارى المتحلى، نظراً لضيق أعداد ومسطحات الحيزات بدور البدروم، وتغيير استعمال بعض الفراغات بعد الإشفال من جهة موظفى المتحف ومزاحمتها للعناصر المتاحة وظيفياً، الى جانب عدم وجود حلول بديلة أو مبتكرة تحقق العناصر المتحقية الغير متواجدة ظنا أن ذلك سوف بحافظ على المكان ومقتنياته بأصالتها التاريخية كما هي دون أي تغيير ودون التأثير سلباً على الأداء المتحقى.

٣- أهم المشاكل التصميمية والصعوبات التي واجهت عملية تحويل قصر أمير الشعراء "أحمد شوقى" إلى متحك ومدى التغلب عليها:

يعتبر موقع وهيئة قصر أمير الشعراء "أحمد شوقي" من أهم المحددات التاريخية للتصميم، حيث لا ينظر إليها فقط كمورد للإستغلال، وإنما كغلاف متأصل وموجه رئيسي للارتباط المكانى، وذلك بما خاداه من ذكرى أمير الشعراء "أحمد شوقى" داخل مبناه الذى حوى مقتنياته الأصلية وتراثه، وتلاصق معها وإرتبط بها إرتباط كاملاً، بحيث لا يمكن فصل أي من تلك الحلقات عن الآخر.

1/7/ الموقح المفروض للمتحف:

نظراً لأهمية تلك الحالة التاريخية التى يحوى الموقع شقيها المادى والمعنوى، فإن المصمم لا ينظر إليها فقط بعين التقييم لإدراك المميزات والعيوب، وإنما بمعايير أخرى تتبع من أهمية الموقع وأصالته التاريخية، الناتجة من توافر المحددات السابق نكرها، وبالرغم من تمتع الموقع المفروض بمميزات معمارية وعمرانية، كقربه من محاور الحركة الرئيسية، ووقوعه على محور الامتداد الثقافي الذي يصل بين عدة علامات معمارية هامة (دار الاوبرا، متحف محمد محمود خليل، جامعة القاهرة)، بالإضافة لما تجاوره من المواقع المنيزة لقصور وفيلات سكنية تحقق محيط عمرائي متجانس.

إلا أنه بالرغم من كثرة تلك المميزات فإن الموقع لا يكفى لاستيعاب بعض الخدمات المتحفية (كأماكن انتظار السيارات وتوفير مداخل خدمية لعناصر المتحف)، بالإضافة اضيقه عن توفير الامتدادات المستقبلية التى قد يحتاجها المتحف بعد إمتداد دوره التعليمي والتتقيفي في المجتمع، حيث يشغل المبنى أكثر من تلثى مساحة الموقع، كما أنه يصعب التعامل مع تلك النوعية من المبانى التاريخية لقلة حدود المرونة المسموحة فيها، والناتجة من عمق المحدد الترابيخي الذي يرتبط به الموقع وهيئة المبنى من الدرجة الأولى.

النتيجة الثالثة:

إن تميز موقع متحف "أمير الشعراء أحمد شوقى" بمميزات عمراتية وسيلحية وثقافية قد دعم الأهمية التاريخية النابعة من طبيعة المبنى الذى يحويه، مما بزيد من أهمية الموقع وعمق تأثيره التاريخي كمحدد للتصميم، وبالرغم من ثلك فأته لا يكفي لإستيعاب بعض الخدمات المتحقية أو الامتدادات المستقبلية التي قد يحتاجها المتحف، مما قد يؤثر في أدائه الحالى والمستقبلي خاصة إذا تضاءات أهمية المعايير التقييمية أمام تلك الحالة التاريخية ذات الطبيعية الخاصة.

٧/٢/ هيئة المبنى التاريخي المحددة للمتحف:

تمثل الهيئة المفروضة المبنى التاريخي لقصر أمير الشعراء أحمد شوقي المكان والمحتويات معا، لذا فهي تعتبر أهم المحددات التاريخية التي توجه نتظيم المتحف، كما أن التعامل معها يتطلب الحرص الشديد لظروف تلك الحالة الخاصة، حيث يرتبط بتجميد حالة المكان الذي يضم المتعلقات الأصلية لتلك الشخصية الهامة من الدرجة الأولى، وبالتالى تظهر صعويتان متوازيتان.

• الصعوبة الأولى: تتعلق بتحويل المكان ذاته من خاص لعام، وما يستلزم ذلك من إجراءات ولصعوبة الأولى: وخدمات وتجهيزات فنية وتقنيات أمنية وصياتة.

الصعوبة الثانية: يتطق بالمقتنبات ذاتها والمفاظ عليها وأسلوب عرضها، وتفسيرها للزائرين.

/١/٢/ الصعوبات الناتجة من استغلال الهيئة الخارجية للمبنى التاريخي كمتحف:

نجد في تلك النوعية من المتاحف (متاحف مباني الشخصيات العامة: كالشعراء، أو الكتاب، أو السياسيين، أو الفنانين، أو المبدعين - الخ) تتلاشى معظم الصعوبات الناتجة من إستغلال الهيئة الخارجية للمبنى التاريخي كمتحف، حيث يتأثر مبدأ تتظيم المبنى وتحويله لمتحف بالشخصية ذاتها ومهنتها ومقتياتها الأصلية وأهميتها ودورها في المجتمع، مما يؤكد

الإعتقاد بأن الجو التاريخي الذي يوحيه المكان ويغلف محتوياته يعد أكثر أهمية من المعلومات التي يعرضها او يقدمها المتحف.

لذا فإن معابيس تقبيسم الهيئة الخارجية لمبنى قصر أمير الشعراء "أحمد شوقى" لا تتطلب ما يلى"

1- لا يتطلب التقييم التوعى توافق الطابع المصارى المقروض ثهيئة المينى التاريخي مع طراة وطبيعة المعروضات المتحفية، نظرا الكونها غير دخيله أو مضافة له بل متأصلة ومتوازية مع أصل وجود المبنى قبل تحويله لمتحف، بالإضافة لما اكتسبته من معانى خاصة نتيجة ارتباطها وتلاصقها الزماني والمكانى الذي جمعها بشخصية صاحب القصر.

٢- لا يتطلب التقييم النوعى أن تعر الهيئة الخارجية المقروضة للمينى التاريخى
 عن المتحف كمينى متفرد "Land mark" في المحيط البينى والعمراتي:

وذلك لأن التفرد الحقيقى المتحف الذى يجذب الزوار ويدفعهم نحو زيارته، ينبع بالدرجة الأولى من أهمية ترابط المكان بشخصية صاحبه كأهم المحددات التي ينظر لها خلال عملية التقييم، إلا أنه من الضرورى أن يتوافق الطابع المعمارى المباتى الجديدة بالمنطقة المحيطة مع هيئة القصر، من خلال مراعاة شروط وقواعد البناء بالمنطقة التراثية وعناصر التشكيل والمفردات المعمارية المميزة لهيئة المبنى التاريخي القائم، بحيث يرفض المصمم التطابق النام الذى يوثر سلبا على الشخصية التاريخية الماكن.

• عدم مراعاة الطابع المعارى المبنى الجديد الخاص "ببرج النيل الإدارى" وتباينه وتجاهله للمباتى التراثية المحيطة، مما يشوه الرؤية البصرية والمجال العمراتى المحيط بالقصر، حيث لا يعمل المبنى الجديد كخلفية أو مسطح علكس، وإتما يتناقس مع القديم من نلحية النسب والإرتفاعات والتشكيل والمعالجة.



ومن هنا فإن الحفاظ على الهيئة الخارجية للمبنى التاريخي لقصر امير الشعراء "حمد شوقي" يفرض الابقاء على طابعها المعماري المميز ومصداقية فراغاتها كما هي دون أن يمسها أحد، مع السماح في اضيق الحدود باضافة بعض الامتدادات الخارجية دون ان يؤثر ذلك سلبا على هيئة المبنى القاتم، إلا أن ظروف الموقع الحالية وثبات إستعمالات المواقع المحيطة لا يسمح بتحقق هذا الامتداد الأفقى، لذا فالاجدر في مثل هذه التجربة الوصول الإضافات في مساحة الخدمات الجديدة عن طريقة عمل بدروم تحت الحديقة القائمة دون التعارض مع الهيئة المتحفية الخارجية.

التتيجة الرابعة:

إن التقييم النوعي للهيئة الخارجية للمبنى التاريخي لقصر أمير الشعراء "أحمد شوقي" لا يتطلب توافق الطابع المعماري مع طراز وطبيعة المعروضات المتحقية التاصلة بوجوده، كما لايتطلب كون المبنى متقرد "LAND MARK" في المحيط البيئي والعمراتي، وإنما يجب مراعاة توافق شروط وقواعد البناء في المنطقة المحيطة مع عناصر التشكيل المعماري المميزة للمبنى التاريخي القائم.

بالإضافة لصعوبة تحقيق الإمتدادات المستقبلية وضرورة البحث عن حلول تصميمية جديدة والاستفادة من التجارب المشابهة، نظراً لضيق مساحة الموقع، وثبات استعمالات الأراضى المحيطة، وقلة حدود المرونة المسموحة في التعامل مع تلك النوعية من المباتى التاريخية.

٣/٢/٢ الصعوبات الناتجة من استفلال الهيئة الداخلية للببنى التاريخي كمتحف:

١- مدى إستيفاء الحيرات الداخلية للمبنى التاريخي السس تصميم المتحف وأداتها يكفاءة وفاعلية:

رغم وجود متحف الفنان الواحد ومتاحف تمجيد المشاهير منذ أكثر من (١٥٠) عام، إلا أن الدراسات المتحفية المستوحاة من أفكار عصر النهضة، والتي إزدهرت وإنتشرت بعد نلك لم تحفل به وأغفلته في بداياته، ولقد بدأ متحف الفنان الواحد كظاهرة أوروبية، ولكنه الآن يوجد في كل القارات لإحياء ذكرى الفنانين والمشاهير، من خلال مسقط رأسهم، أو منازلهم، أو مقتنياتهم، أو آثارهم، وأعمالهم الفنية بالطبع.

وريما يكون مثل هذا المتحف صغير وفي موقع بعيد، فتقل جانبيته بالنسبة الزوار والباحثين عن المعرفة، وريما يكون مزاراً فنياً رئيسياً لكونه يحوى مقتنيات شخصية هامة داخل المدن الكبرى أو العواصم، فيصل زواره الأكثر من نصف مليون زائر في العام الواحد مثل متحف "فان جوخ" في امستردام، ومتحف "بيكاسو" في باريس، ورغم تلك النتوعات التي لا نهاية لها، إلا أنه لا يوجد قانون عام يحكم هذا النوع من المتاحف الغير منشابهة التي يتفاوت أعداد زوارها ونتنوع طبيعة مجموعاتها الفنية وتتدرج مكانة صاحبها واهميته في المجتمع(1).

وبالنظر إلى متحف أمير الشعراء "أحمد شوقى" الذى يحوى أثاثه ومقتنباته وتراثه الشعرى والنثرى، نجد أن تقييم العناصر المؤثرة على فراغ العرض والأسس التصميمية المتحفية يجب أن يتم على أساس ذاتى "Subjective" ، وليس موضوعى بحت "Objective" ، وذلك لإستدعاء الحالة الشعورية والحفاظ على الذكرى والصلة الغير ملموسة التى تربط المبنى بشخصية صاحبه حيث تتركز في أعماله القائمة، ويتخيلها الزائر بمضامينها التاريخية والسلوكية ويفترض وجودها في المبنى.

^(۱)من کل من:

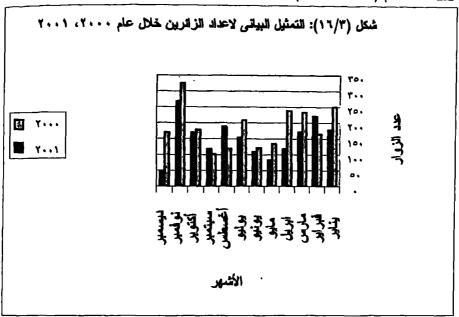
مارشيا لورد، متاحف الفنانين (كلمة رئيس التحرير)، مجلة المتحف الدولي، اليونسكو، عدد (١٩١١)، ١٩٩٦، من (٣).

⁻ ليمكي ك . فالنتين، إيحاءات الاستديو، مجلة المتحف الدولي، اليونسكو، عدد (١٩١)، ١٩٩٦، ص(٣٠: ٣٠).

◊ تقييم العناصر المؤثرة على قراغ العرض المتحفى:

الجمهور:

بالرجوع الى آخر الإحصائيات التى قام أمناء المتحف بإجرائها وتشمل أعداد الزائرين خلال عام (٢٠٠٠، ٢٠٠١) نجد مايلى:



من تحليل الإحصائيات ينضع ما يلى ":

قلة أعداد الزائرين وتتبنبها خلال الشهور العام.

- زيادة معل أعداد الزائرين خلال شهور الأولى من العام الدراسي خاصة شهر الوقمبراء ويرجع ذلك لكثافة الرحلات المدرسية التي تمثل نسبة كبيرة من توعية الزوار نظراً للايها من مكان المتحف.

عدم تواقر أى عائد مادى ذاتى بساعد على أوجه الاتفاق فى المتحف لكون الزيارات
مجانية، بالإضافة لعدم وجود العاصر الخدمية المتحفية التى تجذب الجمهور وتوأر
أوجه الاتفاق وإستمرار الصيانة سما يؤكد وجود مشكلة اقتصادية يتعرض لها تشغيل
المتحف شتيجة لعدم وجود دراسات جدوي مسيقة للوعية الاستخدام الجديد.

علاقة المعروضات بفراغ مناطق العرض:

عد تقييم نوعية المعروضات الأصلية ذات الطبيعة الخاصة (أثاث ومغروشات - صور - .. إلخ)، التى عايشها أمير الشعراء "أحمد شوقى" خلال فترة من حياته، فلا يكون ذلك على أساس مدى إستيعاب فراغات العرض لها، وإنما مدى مصداقيتها التاريخية وصحة وضعها في أماكنها الطبيعية وتجميد حالتها التى كانت عليها أيام الشاعر، وهي عملية صعبة جداً لا يمكن التوصل إليها بمنتهى الامانة التصميمية والدقة.

ادارة المتاحف والمعارض، المركز القومى الفنون التشكيلية، وزارة الثقافة. من استناده المعارف المتعافة المتعافقة الم



 مقتنيات الشاعر من أثاث ومفروشات وضعت فى أماكنها الحقيقية بصالة المعيشة الداخلية بالدور الأول.

أما بالنسبة للمعروضات المستجدة التي إختار المصمم أماكنها الحالية مثل:

- الأوسمة والنياشين والمسودات الشعرية والنثرية (وضعت بالدور الأول لتحتل مكان حجرتي نوم ولدي الشاعر).
- تماثيل أمير الشعراء "أحمد شوقى" (وضعت بحديقة القصر وفي بهو الاستقبال).
 - اللوحات الزيتية المهداة. (في أماكن متفرقة من القصر).

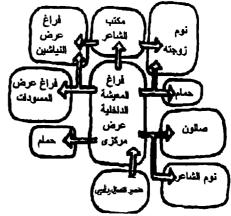
لذا فإنها قد وضعت بصورة مكدسة في بعض الفراغات محدودة الاعداد والمساحة التي ضاقت عن إستيعابها، خاصة فراغات الدور الأول التي تغيرت بعض استعمالاتها الحقيقية منذ كانت في عهد الشاعر، وبالتالي أثر ذلك سلباً على الزائر لعدم إستفادته الكاملة من الجو التاريخي للعرض وعدم إلمامة بالمعروضات.

والنثرية بجوار الأوسمة والنياشين داخل أواغ الشعرية العرض لا يساعد على إبراز كل منها وتقديمه بالمصورة الملامة لأهميته، بالإضافة لعم توافر الإضاءة المناسبة لها، مما يؤثر سلباً على الزائر وعدم إستفلاته من العرض وقلة إستيعابه المعروضات.



علاقة حركة الزائرين بالمعروضات:

لم يفرض المصمم أى ترتيب محدد لتتابع العرض، وربما يكون ذلك بسبب التوزيع المفروض الأجزاء الهيئة الداخلية للمبنى التاريخى والحيزات المكونة لها، والتى أوجدت حيز مركزى (صالة توزيع)، تتصل به الحيزات الفرعية التى تلتف حوله، مما يعنى وجود حركة حرة غير موجهة بين قاعات العرض المتحفية المختلفة، إذ يمكن المزائر أن يبدأ بأى قاعة منها، إلا أنه نظراً للتدخل الدائم الأمناء المتحف ومصاحبتهم للزائرين خلال رحلة العرض، فهم يفرضون على الزائر الطريقة التى يشاهد بها المتحف ومحتوياته، مما قد يؤثر على وضوح تكوين فكرته عن الشاعر.



• تتابع خطة العرض بالدور الأول المتحف بحركة حرة غير موجهة، نظراً لوجود حيز مركزى (فراغ المعيشية الداخلية) يتصل بحيزات أخرى فرعية تلتف حوله، دون وجود مسار محدد ومقروض للزائر.

أما بالنسبة للحركة داخل قاعات العرض، فإنها تعتمد على وضع المعروضات داخل الفراغات، ومدى الابقاء على أماكنها الأصلية كما كانت في عهد الشاعر، مع عدم السماح ألا يبسها أحد من الزوار عن طريق وضع حواجز من أعمدة معدنية، مما جعل الحركة محدودة وتكاد تكون على حدود الفراغ لإلقاء نظرة عامة دون التعمق فيه، وذلك للحفاظ على المعروضات من العبث وإجكام حركة الزائرين حولها.

◊ تَقْبِيمُ الحيرُ الداخلي وقَقاً للمعابير التصميمية المتحقية:

• المقياس:



صورة (٩/٣): دراسة المقياس الفراغى
 بقاعات العرض بمتحف أحمد شوقى.

تتميز الفراغات بالدور الأرضى بكبر مقياسها الفراغى نسبة المقياس الإنسانى، حيث يصل إرتفاع بهو إستقبال القصر لحوالى (٥)م كما يتضع فى الصورة مما يوحى بالفخامة والعظمة، أما فراغات الدور الأول فهى ذات صبغة معيشية سكنية وإرتفاعات قليلة تلائم المقياس الإنسانى وتستوعب المعروضات داخلها، وبالنسبة لدور البدوم فهو ذو إرتفاعات قليلة تتاسب المقياس الإنسانى نظراً لوظيفته السابقة كدور خدمى القصر، لكنها لا تتاسب الأعمال الفنية واللحتية كبيرة الحجم التى تقدم بقاعة العروض المؤقنة.

الدراسة الأرجونومية:

عند تقييم أهم العناصر اللازمة لتحقيق الأداء الذهنى والجسمانى المثالى للإنسان داخل قاعات العرض نجد ما يلى:

- رواياً الرؤية وأسلوب العرض:

جابت زوابا الرؤية مريحة في أغلب الحيزات، حيث تقع المعروضات داخل مخروط الرؤية، إلا أنه نظرا لوضع المقتنيات من مفروشات وأثاث في اماكنها الحقيقة فقد عملت كحاجز مادى يبعد الزائرين مسافة كبيرة، خاصة عن المعروضات الدقيقة كالصور والمسودات الشعرية والنثرية والوثائق التي كان يفضل عرضها بطريقة مختلفة وكان يجب الا تعلق تعلوها على نفس الحائط، بالإضافة للحواجز الأخرى من الأعمدة المعدنية وبالتالى يصعب رؤية تفاصيلها والتركيز فيها لصغر أحجامها وكثافة توزيعها.

اضاءة العرض:

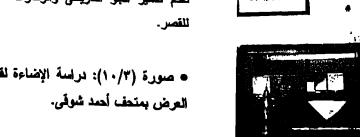
إعتمد المصمم على النظام السابق ووحدات الإضاءة الأصلية للقصر، ولم يحاول تطويرها أو إستغلال أي تقنيات جديدة الإضاءة أغلب حيزات العرض ظنا أن ذلك سوف يحافظ على الجو التاريخي والزخارف المميزة للقصر، إلا أنه قد تسبب في قلة الإضاءة المتاحة وعدم مناسبتها للعرض، مما جعل الأمناء يقومون بإستغلال الإضاءة الطبيعية المتوافرة عبر الفتحات والنوافذ لزيادة كمية الإضاءة داخل فراغات العرض، ظناً أن ذلك سوف يحقق مستوى أداء أمثل للرؤية، مما تسبب في التأثير سلبا على المعروضات، نظرا لإحتوائها على الأشعة الضارة التي تغيير الألوان وتزيد درجة حرارة الفراغات وتغير من نَّقَاءِ البيئة الداخلية للعرض، بالإضافة لكبر حجم النوافذ والفتحات الغير معالجة بأي ستائر خاصمة، والتي تواجه أعين الزائرين وتتسبب في سطوع مبهر ووهج يواجه مجال الرؤية دلخل قاعات العرض، مما يؤكد أن النظام الحالي للإضاءة قاصر عن تحقيق أهداف العرض ولا يصلح لإضاءة المتحف.

لذا كان يجب على المصمم تطوير وحدات الإضاءة التقليدية القائمة لإستيعاب التقتيات الحديثة، وإمداد القصر بالاضاءات الصناعية الغير مباشرة والغير ظاهرة بأسلوب جديد وحلول مبتكرة، مع المعلظ على الجو التاريخي والزخارف المميزة للقصر، وتحقيق المو ازنة الخاصة بمستوى الأداء داخل حيزات العرض.

• استغلال الإضاءة الطبيعية عبر الفتحات والنوافذ يضر بالمعروضات، نظراً لاحتوائها على الإشعات الضارة كما يؤثر سلبا على البيئة الداخلية للعرض، بالإضافة لمواجهة الضوء لأعين الزائرين مما يعوق مجال الرؤية.

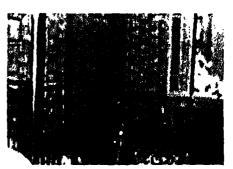


 الإضاءة الحالية للقصر لا تكفى لرؤية المعروضات، بالإضافة لعم وجود نظام تقتى مدروس ومخطط لإضاءة المتحف صناعيا، لعم تدمير الجو التاريخي والزخارف المميزة



• صورة (١٠/٣): دراسة الإضاءة لقاعات

• معالجة الحيزات الداخلية للعرض:



إستطاع المصدم المحافظة على المعاجدات الأصلية للحوالط والأسقف والأرضيات (ورق حائط وتجليد من بالوهات خشبية وارضيات موسكي) المكونة لحيزات الهيئة الداخلية للمبنى التاريخي، ونلك لإستكمال الرؤية البصرية والجو المحيط بالمعروضات التي وضعت في بيئتها الحقيقة، ولما تلك الديوراما الغير مفتطة كانت وسيلة إيجابية وسببا في تلكيد الأهمية التاريخية للقصر واستمرار العرض داخلة لتكليد نكرى صاحبة في المجتمع.

صورة (١١/٣): دراسة المعالجة الأصلية لحيزات العرض بمتحف أحمد شوقى.
 المعالجة الصوتية ونقل المطومة المتحقية:

اقتصرت وسائل نقل المعلومة المتحفية على بعض الملصقات الإرشائية في الفراغات، ومصاحبة المرشدين من أمناء المتحف ولم تستخدام أي وسائل تفاعلية أخرى.

انتيجة الخامسة:

الحيزات المفروضة المكونـة للهـيئة الداخليـة للمبنى التاريخى لقصـر أمير الشعراء الحمد شوقى م تستوعب بعض الأمس التصميمية المتحفية الخاصة بالعرض وتوزيع المعروضات، كما ظهرت بعض المعرقات والقصور في الاداء المتحقى، وتمثلت فيما يلى:

- · تكلس بعض المعروضات وكثافة توزيعها في فراغات العرض المحدودة بالدور الأول مما يؤثر سلباً على استيعاب الزائرين.
 - النَّدُخُلُ الدَّالَمُ لأَمْنَاءُ المُتَحَفُّ فِي قَرْضُ خَطَّةً تَتَابِعُ العَرْضُ عَلَى الزَّوَّارِ.
- صعوبة الرؤية المريحة نظراً لزيادة بعد المسافة عن المعروضات دون الإلمام بتفاصيلها، ولمواجهة الإضاءة لأعين الزائرين وزوايا الرؤية، وعدم وجود نظام مخطط و مدروس لإضاءة المتحف.
- الضرر الحالى لإستخدام الإضاءة الطبيعية داخل فراغات العرض ، وتأثيرها في تغيير الألوان وزيادة درجة الحرارة وتغيير نقاء البيئة الداخلية للعرض.
- اقتصار وسائل نقل المطومة المتحفية على الوسائل التقليدية دون استخدام التقنيات الحديثة.

٢- مدى إستيعاب الهيئة الداخلية للمينى التاريقي لأحدث التقنيات والتجهيزات
 الفنية والأمنية التي تخدم العرض المتحقى، ومدى تأثيرها طيها:

نظراً للأهمية التاريخية للقصر وغنائه الفنى والزخرفى فى الحوائط والارضيات والأسقف، لذا لم يزود المتحف بالتقنيات الحديثة فى معظم حيزات العرض الدائم بالدور الأرضى والأول، ظناً أن ذلك سوف يحافظ على الجو التاريخي العام للعرض دون التأثير سلباً على علاقته بالمعروضات، واقتصر على أنظمة الانذار ضد الحريق فقط، دون استخدام

التقنيات الأخرى كالإضاءة الصناعية والأمن والمراقبة والتحكم، والتكييف اللازمة لنقاء البيئة الداخلية أو أي وسائل اتصال تفاعلية لنقل المعلومة المتحفية.

ولاشك أن ذلك قد أساء لأهداف للتصميم وقصوره عن الأداء المتحفى الأمثل خاصة عند تغير اعداد مستعمل المبنى أو عند زيادة أعداد الزائرين من الرحلات المدرسية وتكدس انفاسهم التى تؤدى لارتفاع درجة حرارة البيئة الداخلية للعرض وزيادة نسبة الرطوبة مما يمثل خطورة على قيمة المبنى ويؤثر سلباً على نوعية المعروضات واختلاف طبيعتها عن الجو العام والبيئة الداخلية التى كانت عليها فى حياة الشاعر.

لذا كان من الاجدر حل تلك المشكلة بان يتم عمل تطوير للوحدات التقليدية للقصر، ثم عمل إضافات تقتية مدروسة وتغييرات محسوبة وضبط أعداد وتدفق الزائرين خلال منطقة العرض، وقد تكون تلك التغييرات مكلفة ولكنها سوف تحقق الموازنة الخاصة بالمتطلبات الأساسية التقتية للعرض المتحفى، والتأمين الكامل للمعروضات ضد السرقة والتخريب المتعدد داخل بيئتها المثالية.



صورة (۱۲/۳): دراسة أهم التقنیات
 الفنیة والأمنیة بمتحف أحمد شوقی.

 كاشف الحريق والمشكاة الأصلية للقصر الموجودين فى بهو الإستقبال بالدور الأرضى.

● ثم تزويد دور البدروم بالأنظمة النفتية الخاصة بالإضاءة والتكييف وانذار الحريق، وذلك لخلوه من الزخارف والنقوش واتساع حدود المرونة المسموحة في التعلمل معه، مع إستخدام السقف في وضع التوصيلات وتطيق الوحدات الخاصة بالأنظمة المختلفة.

النتيجة السادسة:

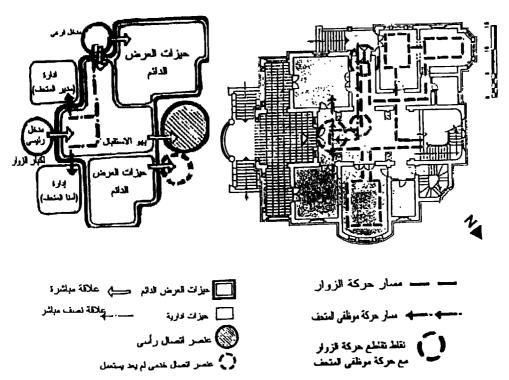
لم يزود المصمم الهيئة الداخلية المبنى التاريخي لقصر أمير الشعراء الحمد شوقى" بالتقنيات الحديثة، بالرغم مما سببه ذلك من إساءة الاهداف التصميم وقصور الأداء المتحفى خاصة عند زيادة أعداد الزائرين وتكدسهم داخل قاعات العرض، وقد تكون إضافتها بحلول مبتكرة مكلفة نسبياً إلا أنها ستحقق التوازن بين المتطلبات الأساسية للمتحف والجو التاريخي الملام لبيئة العرض رمزياً ومادياً.

٣- مدى تحقق علاقات وظيفية صحيحة منطقية بين المكونات والعناصر المتحفية المتلحة داخل حيزات الهيئة الداخلية للمبنى التاريخي:

لاثنك أن تقييم تلك النوعية من المتاحف يمثل صعوبة بالغة في الأسس التي يعتمد عليها، وذلك لأنه لا يقوم على المعابير التقليدية المتبعة لتقييم العلاقات الوظيفية المتحفية، بل يعتبر تقييم نوعي بحت يختص بكل متحف على حدى، خاصة إذا تميز المتحف بالتعبير الصادق عن شخصية صاحبه وحياته المعيشية.

لذا فإن التقييم سوف يعتمد على مدى صحة تحقق العلاقات الوظيفية المتحفية بين العناصر الخدمية وعلاقتها بالمداخل القائمة والغراغات الأصلية التى تمثل حيزات العرض الدائم، دون التدخل في شكل العلاقات الوظيفية المتأصلة تاريخياً ببن الفراغات المعيشية المتحفية القائمة، وفيما يلى أهم ما وصلت إليه الدراسات التحليلية الخاصمة بالعلاقات الوظيفية من نتائج:

◊ دراسة تحليلية للعلاقات الوظيفية التي تربط العناصر المتحقية بالدور الأرضى:



 شكل (١٧/٣): للعلاقات الوظيفية بين العناصر المتحفية ومسارات الحركة بحيزات الدور الأرضى للمتحف.

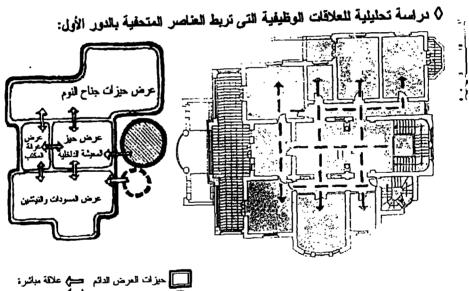
بعد إجراء الدراسات التحليلية للعلاقات الوظيفية التي تربط عناصر الدور الأرضى إتضح ما يلي:

ا- وجود مدخل واحد مستغل حالياً فقط هو المدخل الفرعى للمتحف، والذى تبدأ منه حركة الزوار لحيزات العرض، كما يشترك من خلاله موظفى

المتحف للوصول للدور الأرضى والأول، نظراً لإغلاق المدخل الرئيسى وإقتصاره فقط على كبار الزوار.

سوء وضع بعض العناصر المتحفية المضافة والتي تداخلت مع مساحة العرض الدائم، كالحيزات الإدارية لمديرة المتحف والأمناء والتي تتبع المنطقة الخاصة، مما يتسبب في وجود تقاطعات لمسار الحركة بين الزوار وموظفي المتحف، وسوء العلاقة الوظيفية بين العناصر المتحفية المضافة والحيزات القائمة.

٣- إلغاء عنصر الإتصال الرأسى الخدمى الذى كان يصل بين أدوار المتحف المختلفة (الأرضى والبدروم والأول)، مما يعنى عدم وجود إتصال مباشر بين الدور الأرضى والبدروم، ويتسبب هذا فى تكرار إستخدام موظفى المتحف لمدخله بصورة مستمرة للوصول لعناصر المنطقة الخاصة الموجودة بالبدروم.





 شكل (١٨/٣): تحليل تفصيلى للعلاقات الوظيفية بين العناصر المتحفية ومسارات الحركة بحيزات الدور الأول للمتحف.

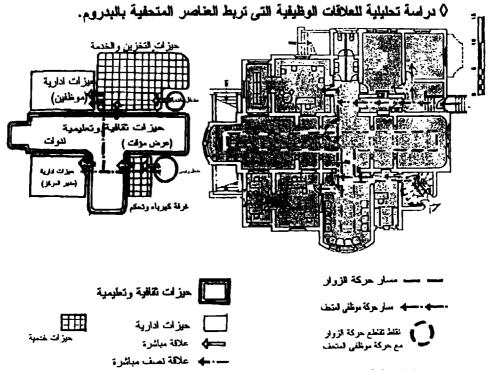
بعد إجراء الدراسة التحليلية للعلاقات الوظيفية التى تربط العناصر المتحفية للدور الأول إتضح ما يلى:

آ- تميز هذا الدور بوجود مسلحات عرض متحفى منصلة ومتقاربة، ويمكن الوصول له بواسطة عنصر اتصال رأسى واحد فقط (سلم شرفى يربط الدور الأرضى والأول)، حيث أن ألغى عمل السلم الخدمى الآخر.

التقييم الوظيفى لهذا الدور لا تصلح فيه المعابير التقليدية والتى تنعدم أهميتها لكون معظم العناصر تمثل مكانها الحقيقى وعلاقاتها السابقة التى

كانت عليها وقت حياة الشاعر ومعيشته، إلا أن الاستخدام المضاف يظهر في الحيزات الشعرية والنثرية والنثرية والنائية والنائية

٣- لا توجد أي حيزات إدارية بهذا الدور السيطرة على العرض المتحفى وتأمنيه نظراً لعدم وجود متسع لها، بسبب قلة أعداد ومسطحات الحيزات المفروضة، ولقد دفع هذا أمناء المتحف لمصاحبة الزوار خلال رحلة العرض بالدور الأرضى والأول، خاصة وأن المصمم لم يزود المتحف بأى تجهيزات أمنية أو كاميرات تليفزيونية للمراقبة والتحكم.



 شكل (١٩/٣): تحليل تفصيلى للعلاقات الوظيفية بين العناصر المتحفية ومسارات الحركة بحيرات البدروم.

بعد إجراء الدراسة التحليلية للعلاقات الوظيفية التى تربط بين العناصر المتحفية الموزعة بدور البدروم إتضح ما يلى:

 ا- وجود مدخل رئيسى بشترك فى إستخدامه الزوار وموظفى المتحف للوصول لمركز النقد والإبداع، بالإضافة لمدخل خدمة يستخدم بصورة مؤقتة للتخديم على المخزن والوصول لغرفة الحارس.

٧- سوء وضع فراغ غرفة الكهرباء والتحكم بجوار المدخل، ومرور الزائرين من خلالها للوصول للحيزات الثقافية والتعليمية الخاصة بمركز النقد والإبداع، وهو ما يمثل خطورة على أمن المتحف وزواره، بالإضافة لاستخدام هذا الفراغ في تخزين الأثاث المتحرك الخاص بقاعة الندوات، مما قد يؤدى لإرتفاع درجة الحرارة ويتسبب في حدوث حرائق تضر بأمن وسلامة المتحف.



إستخدام غرفة الكهرباء والتحكم فى تخزين الأثلث المتحرك الخاص بقاعة الندوات، مما قد يؤدى لإرتفاع درجة حرارة الغرفة وحدوث حرائق تدمر المتحف وتضر بأمنه وسلامة زواره ومقتنياته.

سوء وضع الحيزات الإدارية وتباعدها، مما أدى لسوء العلاقات الوظيفية بينها وبين العناصر المحيطة الخاصة بالحيزات الثقافية والتعليمية، وبالتالى تداخل حركة الزوار وموظفى المتحف وتقاطعها، حيث لا يمكن للموظفين الوصول لفراغاتهم من المدخل إلا عبر الحيزات الثقافية والتعليمية الخاصة بالزوار، وربما يرجع ذلك لتحويل الحيز المعد لمكتبة المركز لمسطحات ادارية للأمناء بعد تشغيل المتحف

عدم وجود أى إتصال مباشر بين الدور الأرضى والبدروم نظراً لإلغاء السلم الخدمى لتوفير مدخل مركز النقد والابداع اسفله، وهو ما يعنى إستغلال المدخل بصفة مستمرة على مدار اليوم من موظفى المتحف والزوار معاً.

و لا شك أن تلك العيوب الظاهرة في العلاقات الوظيفية خاصة بين عناصر دور البدروم ترجع لصعوبة الحل المعماري داخل حيزات المباني القديمة، والتي يعوق إنشاؤها القائم المرونة والتعديلات المطلوبة، بالإضافة للأهمية التاريخية المبنى ذاته والتي تغرض محددات أخرى، كما أن تغيير الإستعمال من جهة موظفي المتحف ووجود أنشطة مضافة لا تمت بصلة للعرض المتحفى قد أساء للتصميم وزاحم العناصر القائمة وأدى لسوء علاقاتها الوظيفية.

ومن خلال تكامل الدراسات التحليلية العلاقات الوظيفية المكوار المختلفة إتضح أن الدور الأرضى والبدروم يشتركان فى معظم مشاكلهما، والتى تمثلت فى سوء وضع وتوزيع العناصر المتحفية المضافة التى تختص بالحيزات الإدارية، مما أدى القاطع مسار الحركة بين الزائرين وموظفى المتحف، أما الدور الأول فهو أقل الأدوار فى تواجد المشكلات الوظيفية، حيث أن معظم الفراغات لعبت أدوارها الحقيقية التى كاتت عليها وقت حياة الشاعر ماعدا غرف أو لاد الشاعر، مما يجعل المعايير التقليدية للتقييم الوظيفى لا تصلح،

وتتضاءل أهميتها أمام القيمة التاريخية للمبنى وفراغاته، كما تجدر الإشارة أن إلغاء الإتصال المباشر بين أدوار المتحف المختلفة عير السلم الخدمى قد جعل حركة موظفى المتحف تشترك مع الزوار منذ المدخل.

ومن خلال الدراسية البحثية: نجد أنه كان يجب أن تتواجد بعض العناصر المتحفية بالبدروم مثل: الحيزات الإدارية الخاصة بالأمناء ومديرة المتحف، إلى جانب تزويد المبنى بأجهزة المراقبة والتحكم ونقل المعلومة المتحفية دون الاضرار بالهيئة الداخلية، وذلك لتقديم الدور الأرضى والأول يصورة مناسبة تعمل على نقل حياة الشاعر بمنتهى الصدق ويدون تغيير إستعالات الاملكن التاريخية، ودون تدخل أمناء المتحف في الصلة بين الزائر والمكان، إلا أن الهيئة الداخلية المبنى التاريخي ذي الأهمية الخاصة قد وضعت قيودا ومحددات على حدود المرونة في التعلمل معها و استبعاب الوظائف الجديدة داخل الحيزات المحددة لها.

النتيجة السابعة

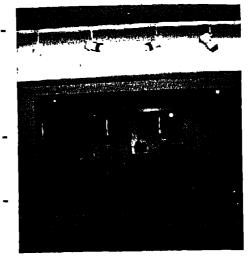
الهيئة الداخلية للمبنى التاريخي لقصر "أمير الشعراء أحمد شوقى" لم تعسطع أستيعلب العلاقات الوظيفية المثلى بين العناصر المتحقية الخدمية المضافة، ويرجع السبب في ذلك إلى:

- الإنشاء الثابت للمبنى التاريخي "حوالط حاملة"، والذي أعلق حدود التغيير والتعديل خاصة في دور البدروم، وذلك لاستيعاب العناصر المتحفية الجديدة والعلاقات بينها.
- تغير استعمالات بعض الحبزات ما بعد الاستخدام ، وذلك من استعمالها الأصلى الذي كانت تؤديه إلى استعمال آخر لا يقدم الامالة التصميمية للمبتى والصدق التاريخي لنوعية حيزاته كما كانت في حياة الشاعر، ولقد أدى هذا أيضا لحدوث فجوة بين التصميم المبدئي والاستعمال الحالي بعد إشغال المبنى بوظيفة المتحف، مما نتج عنه سوء العلاقة الوظيفية المتحفية بين العناصر المتحفية المضافة والقائمة.

٤- مدى مرونة الهيئة الداخلية للمبنى التاريخي وتحقيقها الإمكانيات التغيير المستقبلية اللازمة الاستيعاب مكونات البرنامج المعماري المتحقي.

بالنظر إلى تلك الحالة التاريخية ذات الطبيعة الخاصة، نجد أنه لا يمكن تحقيق مرونة الحيزات المتحفية القائمة إذا ما دعت الحاجة إليها، لحدوث مشكلة فعلية ناتجة من تكدس المقتنيات الحالية (مسودات شعرية ونثرية – نياشين – أوسمة .. إلخ) داخل الحيزات المتاحة للهيئة الداخلية، والتي لم يجد لها المصمم سوى غرف أبناء الشاعر، مع استحالة تغيير خطة العرض الثابتة حالياً، أو ضم أو استيعاب الزيادة المتوقعة مستقبلياً من المعروضات التي قد يتم تجميعها، نظرا لثبات التوزيع المحكم الفراغات و المداخل والخدمات العامة، وصعوبة ضمها او تعديلها فراغياً دون تدمير المبنى التاريخي مادياً وتشويهه بصرياً ومعنوياً، وذلك في ظل الرغبة للحفاظ على الجو التاريخي المحيط بالمعروضات.

ونظراً للتطور الذي شهده المتحف وإمتداد دوره التثقيفي والتعليمي في المجتمع ووجود أنشطة إضافية ملحقة به، فقد جعل هذا من توفير المرونة مطلباً أساسيا في التغييرات المرغوية المطلوبة بدور البدروم، وذلك الإستيعاب الحيزات الثقافية والتعليمية وتحقيق احتياجاتها المستقبلية، في ظل الرغبة في الحفاظ على التشكيل العام للهيئة الخارجية للمبنى التاريخي القائم، وصعوبة تحقيق الامتداد، اذا فقد دفع هذا المصمم الإجراء بعض التغييرات الفراغية والإنشائية بدور البدروم تمثلت كما يلى:



- الإثرالة الجزئية لبعض الحوائط الداخلية لخلوها من الزخارف، مما حقق حيزات مرنة متسعة مستمرة يمكن تقسيمها بسهولة، مع الإحتفاظ بالحوائط الخارجية ومعظم الحوائط الداخلية.
- الإزالة الجزئية للأجزاء السفلى من السلم الخدمى، لتوقير مدخل رئيسى لمركز النقد والإبداع الموجود بدور البدوم.
- إضافة بعض الحوائط والقواطيع نتقسيم بعض الحيزات الداخلية الخدمية.

ورغم ذلك إلا أن تلك التغيرات مازالت محدودة لكون الإنشاء من الحوائط الحاملة ولمحدودية البحور، وللأهمية التاريخية القصوى للمبنى، والتى يمثل التغيير الشامل فيها خطورة كبيرة على قيمة المبنى وأمنه وسلامته، مما تسبب فى صعوبة تحقيق قدر أكبر من المرونة فى ظل ثبات الهيئة الداخلية والمحددات الحالية للمبنى التاريخي.

النتيجة الثامنة:

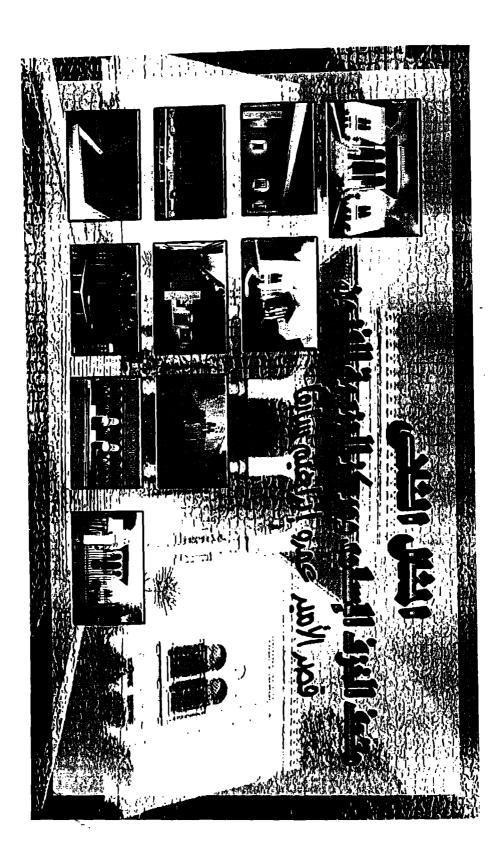
ثبات خطة العرض المتحفى الحالية واستحالة ضم الحيزات المتاحة أو تعيلها فراغياً دون تدمير المبنى التاريخي وقيمته مادياً وبصرياً، وذلك في ظل الحلجة الاستيعاب أي زيادة متوقعة من المعروضات مستقبلاً، ومع امتداد دور المتحف في المجتمع أمكن تحقيق المرونة جزئياً بدور البدروم في ظل ثبات التشكيل العام للهيئة الخارجية للمبنى التاريخي ومحدداته وأهميته القصوى.

متحف أمير الشعراء "أهمد شوقى" ومَركز النقد والابداع

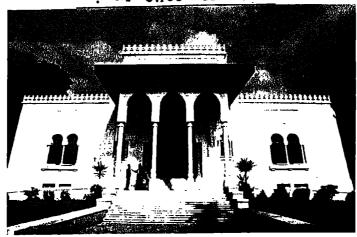
معدودية الإمكانيات التصميمية للحيزات المقروضة المبتى التاريخي والحرص أن تظل بدون أي الضافات تقتية، ظنا أن ذلك سوف يحقق الجو	المتحف، مما يؤثر سلبا على الأماتة التصميمية ولا يقدم الصدق التاريخي الذي يجب أن تتمتع يه تلك الذي يجب أن تتمتع يه تلك الذي عبد أن المتاحف.	- حدوث فجوة بين أهداف التصميم المبدئي التي أردها المصمم، والإستخدام الفظي لإمكاتيات المبنى يعد اشغاله، من قبل المستعملين من موظفي		بعض المكونات والخدمات المتحقوة المضافة التى تحقق الدور الأمثل للمتحف.		- لا تكفر امكاتبات المبنر التاريخ العالمة،	س ومركز النقد والابداع وطاهرها وأسبابها
- تكدس المعروضات في يعض فراغات العرض (كالأوسمة والنواشين والمسودات الشعرية والنثرية) صعوبة الرؤية المربحة وعدم تواجد الإضاءة	التصميم الدينى الدخف. - فراغ مكتبة مركز النف كحول إلى مسطح إداره لموظفى والإبراع	- فراغ معقون الاستقبال فراغ خوالة التعفين والذي الحمول إلى المنتاء فراغ خوالة التعفين والذي المناء.	قاعات الندوات، صالة اجتماعات الورش الفنية، قاعة العروض المؤقتة، صالة انتظار لجمهور الزائرين) تغيير استعمال بعض الفراغات بعد استخدام مبثى	وتذكار ات، مكتبة متخصيصية، معمل ترميم، تجهيزات فنية وأمنية). - يعض، الخدمات المهجودة تصا، يصد، ة معاتقة، ما	عناصر البرنامج المعمارى المتحفى اللازم للزائرين والمعروضات، مثل: (هجرة أمانات، بيت هدايا	عدم وجود بعض الخدمات المتحلية الأساسية ونقس	ثقال الأول : متحف أمير الشعراء "أهمد شوقس" ومَركز النقد والابداع • تلغيص لأهر المثكلات التي واجهت عطية التحويل ومظاهرها وأسبابها
الأمثل داخل يعض حيزات العرض.					الأمثل والوظائف الأساسية المتحف.	ات عدم تحقيل التعريف	E

• تابع تلغيص لأهير المثكلات التي واجهت عملية التحويل ومظاهرها وأسبابها

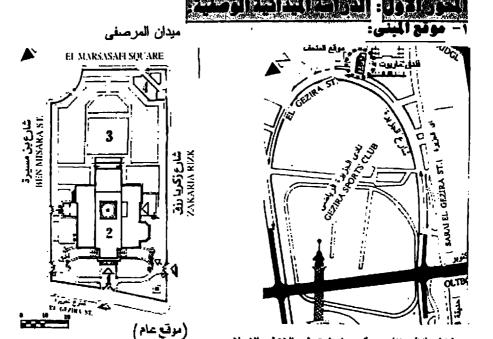
		10.		
- نقص الفاصر الخدمية المتحقية، وعم وجود دراسات جدوى اقتصادية مسبقة لتوعية الاستخدام الجديد، وذلك لتوقير الاشطة التي تجذب الجمهور وتوقر أوجه الاهلق المتحقى، بالإضافة لضيق الموقع عن استبعلها، وكون الزيارات مجانية.	- فيق المساحة المتبقية من الموقع المفروض والتي بشغل المبنى أكثر من ثلثيه الى جاتب ثبات التشكيل العام لهيئة المبنى خارجها وداخليا في ظل ثبات المواقع المحيطة وعمق المحدد التاريخي للمبنى.	الإشاء المفروض للبيني التاريخي (حوالط حاملة) الذي يعوق حدود التغيير والتحيل لاسيتعاب العناص المتحقية المضافة والعلاقات بينها. ويتغير استحدام المناس.	التاريخي الامتل للمعروضات، ولكله قد اساء المتحفى الأهداف التصميم وأعلق تحقيق الأداء المتحفى المنشود منها.	
- عدم وجود عائد مادى ذاتى يحقق استمرار التشفيل والصياتة لمبنى المتحف.	- المساحة الحالية للغدمات المتلحة لا تكفى لاستيعاب المتطلبات الوظيفية، بالإضافة للقص الغدمات الأساسية المتحفية.	- تباعد العناصر الإدارية وسوء وضعها بالنسبة المنطقتها والمدخل. - تقاطع حركة الزوار وموظفى المتحف.	المناسبة للمعروضات حدم تحقق البيئة الداخلية القياسية الأمنية والفنية، الحفاظ على المعروضات وتقسير العرض التدخل الدائم لأمناء المتحف في فرض خطة تتابع	
 استمرار العبء الاقتصادي الذي تتحمله الدولة متعللة في المركز القومي تلفنون المركز القومي تلفنون 	 عدم وجود إمكاتية لتحقيق الاستدادات المستقبلة، أو تحقيق المرونة الداخلية التى قد تحتاجها الخدمات التعليمية والتنقيفية بالمتحف. 	 ٣- عدم تحقق العلاقات الوظيفية الصحوحة بين العناصر المتحقية الخدمية المضافة. 		J.C2.J



متحث الخيزف الإسلامي ومبركيز الجزييرة للفنون.



• صورة (١٣/٣): الواجهة الرئيسية المتحف الخزف الإسلامي ومركز الجزيرة للفنون.



شكل (٣/٠٢): موقع عام لمتحف الخزف الاسلامي.
 (١- مدخل المتحف، ٣- مبنى المتحف، ٣- حديقة المتحف وتحوى مسرح ويحض المعروضات، ١- محطة الكهرباء.)

يقع متحف الخزف الإسلامي على شارع الجزيرة حيث يجاروه فندق "الماريوت" ونادى الجزيرة الرياضي وبرج القاهرة، بالإضافة إلى وجوده على الطريق المؤدى إلى الزمالك مروراً بعدد من المعالم الثقافية والسياحية، كالمعهد الثقافي الإيطالي، ثم مجمع الفنون بالزمالك "قصر الأميرة عائشة فهمي،" وإنتهاء بمكتبة القاهرة الكبرى.





صورة (۱٤/۳): القيمة التاريخية
 والسياحية لقندق "ماريوت" الذى يجاور متحف
 الخزف الإسلامى "قصر الأمير عمرو إبراهيم".

٢- الخلفية التاريخية لقصر الأمير "عمرو إبراهيم":

بنى القصر عام (١٩٢٣م - ١٣٤٣هـ) على الطابع المعمارى الإسلامي في منطقة متميزة على الضغة الغربية لنهر النيل بمنطقة الجزيرة، ثم آل القصر إلى الدولة ضمن الممتلكات المصادرة عام (١٩٥٣م) بعد ثورة يوليو بموجب القانون (٥٩٨) لعام (١٩٥٣م) وقد تم تأجيره عام (١٩٥٥م) لنادى هيئة التحرير بإيجار رمزى قدره "جنية واحد" سنويا، ولمدى خمس سنوات، على أن يباع أناث القصر للنادى ويسدد ثمنه على خمسة أقساط سنوية.

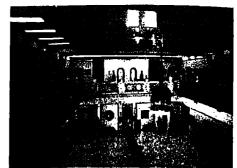
وفى عام (١٩٦٤م) وبناء على طلب من العدد "على صدرى" رئيس وزراء مصر فى ذلك الوقت تم إعتبار القصر والمنطقة المحيطة به وما به من أثاث من الأموال ذات النفع العام، وتم تسليمه للمؤسسة المصرية للسياحة لإستعماله، حتى تم تسليمه عام ١٩٦٦م للإتحاد الاشتراكي العربي.

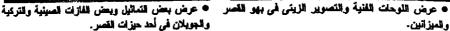
وفى عام (١٩٧١م) أعيد تسليم القصر إلى وزارة الثقافة لإستغلاله كمتحف وللأغراض الثقافية، حيث نقلت إليه مجموعة مقتنيات متحف "محمد محمود خليل" من مقرها بمنزله بالجيزة نظراً لاستغلاله كمكتب لرئاسة الجمهورية، وقد قام الرئيس الراحل "محمد أنور السادات" بافتتاح المتحف تحت اسم متحف الجزيرة، وبعد رجوع تلك المقتنيات لمقرها الأصلى بمتحف "محمد محمود خليل وحرمه" الكائن بالجيزة تم تحويل قصر الأمير "عمرو إيراهيم" إلى متحف الخزف الإسلامي. (١)



 عرض الخزفيات والفازات الصينية والتركية من مقتنيات "محمد محمود خليل" في لحد حيزات القصر التي أمتلات بالزخارف الاسلامية في الحوائط والأرضية والسقف.

⁽۱) نشرة مركز الجزيرة للفنون، المركز القومي للفنون التشكيلية، الإدارة العامة للمتلحف والمعارض، وزارة الثقافة، ١٩٩٨، ص(٦).







والجويلان في لحد حيزات القصر.

ه صورة (٣/ه1): لقطات نلارة تقصر الأمير عمرو وإبراهيم وهو يعرض مقتيات متحف "معمد معمود خليل وعرمه (١٠).

٣- سبب اختيار المبنى:

يعتبر المبنى نموذجاً فريداً من القصور التي جمعت عدة طرز إسلامية أنشأت في مصر في أوائل هذا القرن، بالرغم من كون التأثر بالطرز الأوروبية للوافدة غالباً على معمار تلك الفترة، ولقد ظهر هذا التأثر بالطابع الإسلامي بوضوح في المسقط الأقفى الذي جاء مسقطاً لِسلامياً بحثاً حيث ثلثف كافة الفراغات حول الفناء الداخلي (٦٦ × ١٢م) بإرتفاع دورين (الأرضى والميزلنين)، كما أنه يحتوي على فسقية مياه في المنتصف، وتعلوه قبة زخرفية ذات نقوش ومقرنصات متميزة، بالإضافة إلى إحتوائه على الكثير من مفردات وفنون العمارة الإسلامية: كالعقود، والمشربيات، والخزفيات، والقيشاني، والمقرنصات، ...إلخ، كما ظهرت الزخارف الإسلامية بكثافة ووضوح في كل من: الأرضيات، والحوائط، والأسقف، كل هذا أهله ليكون نمونجاً معمارياً فريداً وليكون المبنى مزار متحفى سياحي في حد ذاته، مما يزيد من صعوية إمكانية توظيفه وتحويله كمتحف نوعي للخزف الإسلامي، وبالتالي قصوره عن توفير بعض المكونات الأساسية وأداء بعض الوظائف والأتشطة المتحفية في ظل محدودية فراغلته السكنية وغذائه بالزخارف والنقوش، وهذا ما سوف يظهر من التحليل النقدى، عند تقييم الأداء الوظيفي لمتحف الخزف الإسلامي داخل المبنى التاريخي لقصر الأمير "عمرو إيراهيم".

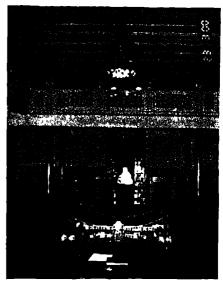


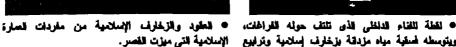
 قبة رخرفية تعلو الفناء الداخلي وتتميز بلقوشها، والمقرنصات والقمريات المزدانة بالزجاج المعثنق الزخارف الاسلامية والتي تكررت في أكثر من مكان كمفردات تميز العمارة الإسلامية.



• مدفأة من الخزف الملون وترابيع القيشائي ذي

من أرشيف الإدارة الهندسية، المركز القومي الفنون التشكيلية، وزارة الثقافة، ١٩٨٩.



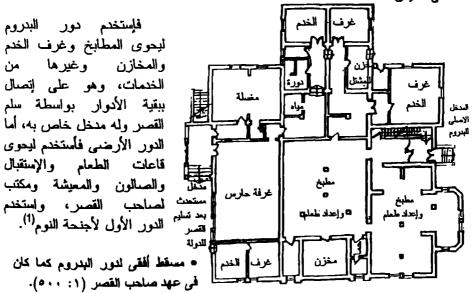


ويتوسطه أسقية مياه مزدقة بزخارف إسلامية وترابيع الإسلامية التي ميزت القصر.

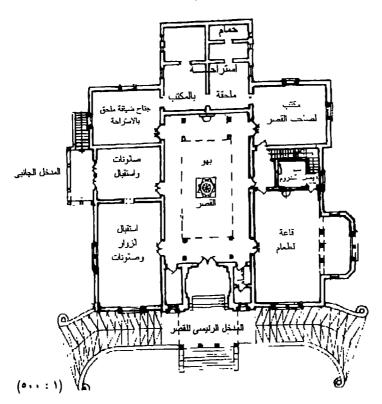
● صورة (١٦/٣): أمثلة للعناصر المعمارية المميزة للقصر.

٤- وصف القصر قبل التحويل:

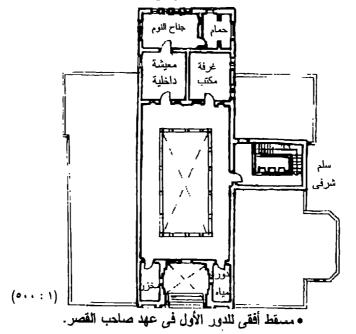
يتكون القصر من دور بدروم وأرضى وأول وتصل المساحة الكلية للدور الأرضى حوالي (٨٥٠)م٢، بالإضافة لحديقة لمامية وخلفية ومسارات خارجية بيلغ مجموع مسطحها (٢٨٠٠)م٢ على أربعة شوارع بمنطقة الزمالك البحرية، واقد أقتصر إستعمال القصر في عصر صاحبه على الإستخدام السكني النقليدي:



من أرشيف المركز القومي للفنون التشكيلية، وهيئة المساحة المصىرية، بالإضافة لاستنتاج الدارسة.



• مسقط أفقى للدور الأرضى في عهد صاحب القصر.



● شكل (٢١/٣): أمثلة لمساقط قصر الأمير عمرو إبراهيم السكنى قبل التحويل لمتحف.

ه- نوع المتحف ومكوناته الحالية ومقتنياته وتوزيعها داخل المبنى التاريخي لنصر الأمير "عمرو إبراهيم":

ه/١/ نوع المتحف وتصنيف المبنى التاريخي:

يصنف المتحف كمتحف فنى نوعى تخصص لعرض نوع واحد من المعروضات، ألا وهو المقتنيات الخزفية التى ظهرت بجميع أشكالها من: (قدور - أطباق - بلاطات خزفية - مزهريات - .. الخ).

ويصنف القصر في حد ذاته كمبنى ذي أهمية تاريخية ثانوية، وذلك لأنه لم يرتبط بأحد المحددات التاريخية البارزة (حدث تاريخي أو شخصية تاريخية هامة)، إلا أنه يتمتع بقيمة فنية عالية وطابع معماري مميز للمدينة عمر انيا وبصرياً، وبرغم اختفاء معظم محتوياته ومقتياته الأصلية إلا أن زخارفه وعناصره المعمارية والفنية مازالت باقية وسليمة، مما يشكل صعوبة بالغة في التعامل معها مادياً وبصرياً.

أما عن التصنيف من حيث الإمكانيات التصميمية، فاقد جمع بين صفات كلا النوعين، بحيث يتكون المبنى من هيئة كتلة واحدة تحوى فناء داخلى (حيز مركزى مغطى)، وتحيط به مجموعة من الحيزات ذات البحور الثابتة والإنشاء المتكرر والتقسيم المحدد المفصل الغير مرن، نظراً لثبات هيكلها الإنشائي (حوائط حاملة)، وغنائها بالزخارف والنقوش في الحوائط والأرضيات والأسقف، ولاشك أن ذلك قد جاء نتيجة طبيعية لنوعية الوظيفة السابقة كقصر سكنى لأحد الأمراء والتي يصعب تعديلها فراغياً.

ه/٢/ مكونات متحف الخزف الإسلامي وتوزيعها داخل المبني التاريخي(١٠):

يشمل متحف الخزف الاسلامي بعض حيزات الدور الأرضى والأول القصر، وخصص دور البدروم لمركز الجزيرة للفنون الذي ألحق بالمتحف، ولقد وزعت مسطحات العناصر الأساسية كما يلي:

١- "قاعات عروض دائمة":

وتقدر مساحته بحوالى (٦٥٠)م٢، ولقد شملت بعض حيزات الدور الأرضىي والدور الأول. ٢- قاعات عروض مؤقّتة للفنون التشكيلية:

وتقدر مساحتها بحوالى (٧٠٠)م٢، ولقد شملت بعض حيزات دور البدروم، وحيزات من الدور الأرضى برغم صعوبة التخديم عليها فى ظل الرغبة لتأمين فراغات العرض الدائم بالأرضى، فلقد إحتوى البدروم على قاعات كل من: "قاعات أحمد صبرى - قاعة راغب عياد - قاعة كمال خليفة - قاعة الحسينى فوزى"، أما الدور الأرضى فاحتوى على قاعات الفنان "سعيد الصدر" للعروض المؤقتة، ولا يوجد اتصال رأسى مباشر بين القاعات المؤقتة بالدور الأرضى والبدروم، إلا عبر المدخل الرئيسى للمتحف، وهو ما يعنى تداخل حركة الزوار مع موظفى الإدارة منذ المدخل.

٣- صالون الفكر والفن:

وتقدر مساحته بحوالى (٢٥٠)م٢ ويستغل بهو القصر لعقد الندوات الفكرية والنقاءات الفنية، بالرغم أنه من الأنشطة التي لا تمت بصلة لموضوعات العرض بالمتحف، إلا أنه يحوى بعض المعروضات الخزفية الدائمة التي تتداخل معه داخل نفس الحيز، ويصعب تأمينها والسيطرة عليها.

^{(&#}x27;) د/ على رأفت، نشرة خاصة تحوى بيان الأصال التي قام بها، "متحف الخزف الإسلامي"، انتركونسات، ١٩٩٩.

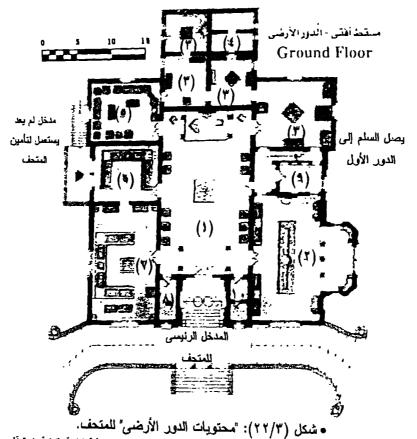
٤ - صالون استقبال لكبار الزوار:

وتقدر مساحته بحوالي (۱۰۰)م۲، ويحوى مجموعة من الصالونات الفاخرة التي شكلت الأثاث الأصلى للقصر.

٥- وحدة الاتصالات وبنك المعلومات والجر افبك.

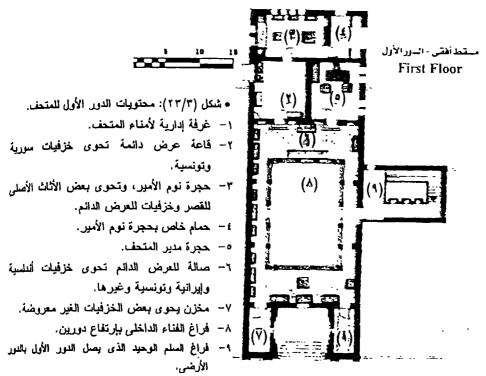
وتقدر مساحتها بحوالى (١٥٠)م٢، وتشمل بعض حيزات دور البدروم ونقدم معلومات عامة عن الفنانين القدامي والمعاصرين، خاصة فناني الجرافيك وذلك بالرغم من كونه يختلف عن نوع العرض الخزفي الرئيسي بالمنحف، إلا أنه يتواجد بنك معلومات يحوى صور لأعمال الجرافيك.

٦- صالة السينما ومكتبة الفيديو وورشة الجرافيك، إلى جانب الحيزات الادارية والمكتبية: ولقد شملت بعض حيزات البدروم، وتداخلت مع المساحات المخصصة للعروض المؤقّة.

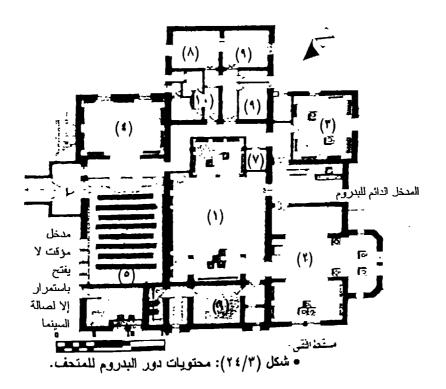


- صالون الفكر والفن لعقد الندوات الفكرية والفنية وكذلك بحوى بعض المعروضات الغزلجية الدائمة "تركية وفيرتنية".
 - قاعة عرض متحلية دائمة 'عرض الخزف الفلطمي'. قاعة عرض متحلية مؤفتة فاعة الملان معيد المسرر' للعروض المؤفتة.

 - مخزن للمروض المؤقتة، وانتخزين مستلزمات صالون الفكر والمن من مقاعد والثك. – £
 - صالون إستقبال كبار الزوار ۵ –
 - قاعلت عُرِض متعليَّة دائمةٌ "عرض النزف المعلوكى، والأيويى، والعثملَى والأموى". -٦
 - قاعة عرض متحفية دائمة 'عرض الخزف التركي'. -٧
 - غرفة التحكم والمراقبة المركزية. **-** \
 - غرفة مدير مركز الجزيرة للفنون الملحقة بالمتحف. -1
- "١، ٢، ٢، ٧ <u>هي قاعات للعرض الدائم بالدور الأرض</u>ى، أما "٣" هي قاعات للعروض تمزقة بالأرضى. <u>ملحوظة:</u>



ملحوظة: ٢، ٣، ٤، ٢ هي قاعات للعرض الدائم بالدور الأول.



١- قاعة أحمد صبرى للعروض المؤقتة.

٢- قاعة راغبة عياد للعروض المؤقئة.

٣- قاعة الحسيني فوزى للعروض المؤقتة.

٤- قاعة كمال خليفة للعروض المؤقتة.

٥- فراغ صالة السينما.

٦- وحدة الاتصالات والمطومات والجرافيك.

٧- مكتبة الفيديو.

٨- أتيليه الجرافيك.

الشلون الفنية والإدارية لموظفى المتحف.

١٠ حمامات.

ملحوظة: "١، ٢، ٣، ٤" هي قاعات للعرض المؤقت بالبدروم، ولا تمت بأي صلة لموضوعات العرض الخزقي الرئيسي بالمتحف.

ه/٣/ مقتنيات متحف الخزف الإسلامي "مصدر ها ومكوناتها" :

وضعت المقتنيات الدائمة بالدور الأرضى والأول الغنى بالزخارف الإسلامية في الأرضيات والحوائط والأسقف والتى ميزت القصر كمزار متحفى فى حد ذاته، ظناً من المصمم أن هذا الثراء الزخرفى والفنى والمعمارى يصلح كخافية مناسبة لعرض المقتنيات الخزفية الإسلامية والتى تميزت أيضا بنقوشها البديعة وزخارفها الغنية، لذا كان يفضل عرضها على خلفيات محايدة لإظهار جمال نقوشها وبديع صنعها دون التشويش عليها وجذب الإنتباء إلى غيرها من محيطها من زخارف المبنى ومفرداته المعمارية الغنية.

- مصدر المقتنيات:

(١٥٩) قطعة خزفية من متحف الجزيرة بالقاهرة.

(١٥٩) قطعة من متحف الفن الإسلامي بالقاهرة.

(٢) قطع فقط من المقتنيات الأصلية للأمير "عمرو إبراهيم" صلحب القصر (1).

معنى هذا أن تلك المقتنيات هي مجرد عينات العرض قابلة الزيادة، والمكان الحالى بإمكانياته المحدودة لا يصلح لاستيعابها مستقبلاً، نظراً لاستمرار زيادة اعدادها المضافة.

عن طريق : الإعارة من المتاحف الأخرى.

أو عن طريق : الإكتشافات الأثرية الإسلامية "خاصة حفائر الفسطاط والمنطقة المحيطة بجامع عمرو بن العاص" والتي مازال العمل فيها

جاريا۔

أو عن طريق : تحريز القطع الخزفية الإسلامية المسروقة والمعادة بالاتفاقات الدولية.

- مكونات المقتنيات:

ضم العرض حوالي ٣٢٠ قطعة من المنتجات الخزفية المختلفة تشمل:

(قدور - أطباق - صحون - مزهريات - مشكاوات - فناجين - أكواب - سلطانيات - بلاطات) ، وغيرها من المنتجات النفعية والخزفية والتى جاءت غنية ومزدانة بالزخارف عبر فترات تاريخية وزمنية عديدة، فضمت مكونات من طرز إسلامية.

⁽١) نشرة مركز الجزيرة للفنون، مرجع سابق، ص (٩، ١٠)، ومن الدراسة الميدانية.

- (١١٦) قطعة من الخزف الإسلامى المصرى (أموى فلطمى أيوبى -- معلوكى عثماتى).
 - (١٢٤) قطعة من الخزف الإسلامي التركي.
 - (٤٨) قطعة من الخزف الإسلامي الايراني.
 - (٢٥) قطعة من الخزف الإسلامي السوري.
 - (٢) فطعة من الخزف الإسلامي الانلسى.
 - (٢) قطعة من الخزف الإسلامي العراقي.
 - (٢) قطعة من الخزف الإسلامي التونسي.
 - (١) قطعة من الخزف الإسلامي المغربي.

هذا يؤكد ضرورة وجود خطة محكمة وسيناريو للعرض:

قائم على : تتبع الترتيب الزمني التاريخي لطرز المع وضات

أو قائم على : <u>تقسميها لموضوعات محددة منفصلة</u>، بحيث يحوى كل موضوع

منها العديد من الطرز لنوع معروض واحد.

وهو مالم يتحقق في ظل التوزيع المحكم والاعداد المحدودة لحيزات القصر السكني.

المحرور النارع: الدوال ماله عدديا (المعلل

تقييم تجربة تحويل "قصر الأمير عمرو إبراهيم" إلى متحف الخزف الإسلامي ومركز الجزيرة للفنون:

١- مدى استيفانها لتعريف المتحف ووظائفه الاساسية:

يعتبر متحف الخزف الإسلامي هو مؤسسة تقافية جمعت المعروضات ذات القيمة التاريخية والتراثية الإسلامية، وعرضتها دون هدف مادى أو ربح يذكر، كما أنها فتحت أبوابها لعامة الناس بغرض التعلم والمتعة.

ومن التعريف السابق يتبلور لنا الوظائف التي قام عليها متحف الخزف الإسلامي كوظيفة جمع العينات المتحفية عن طريق شراء صاحبها "صاحب القصر" وبالإهداء من المتاحف الاخرى مثل متحف الفن الإسلامي، مع محاولة وضعها في مجموعات وعرضها بأحدث التقنيات لحمايتها من خطر السرقة والحريق، وذلك مع وجود بعض المشكلات التصميمية في طريقة العرض والتي سوف تتضح من الدراسة النقدية.

ولقد انتفى عن المتحف وظبفة الحفظ لعدم احتوائه على معمل ترميم يختص بالخزف "المعروض الأساسى للمتحف"، وعدم احتوائه على ورش صيانة أو مخازن بمسطحات مناسبة أو خدمات تتعلق بحفظ المعروضات ومعالجاتها.

كما انتقى عن المتحف وظيفة التفسير لعدم احتوائه على مكتبة متخصصة أو حتى عامة تقدم معلوماتها عن مادة العرض الرئيسية بالمتحف، وعدم وجود معامل بحث أو غرف باحثين، أو ورش تدريب عملى أو فصول دراسية تقدم خدماتها الباحثين وتمكنهم من إجراء التجارب والدراسات والتوثيق المعروضات الخزفية، وبالرغم وجود قاعة صالة السينما والمحاضرات، وقاعات المعروض المؤقتة، إلا أنها تقدم موضوعات منفصلة تماماً ولا تمت بصلة لمادة العرض الأساسية بالمتحف ألا وهى المقتنيات الخزفية.

مما سبق يتبلور لنا أن متحف الخزف الإسلامي يخدم عامة الناس "جمهور عام"، ولكنه لا يقدم الإستفادة الكاملة للمتخصصين في مجال الخزف الإسلامي، مثل: طلبة الكنيات الفنية والفناتين والنحاتين والبلحثين المتخصصين في مادة العرض، نظراً لإقتصاره على حمع المقتنيات وعرضها بأسلوب عام غير متخصص يقوم على اللوحات الإرشادية فقط دون وسائل الإتصال التقاعلية الأخرى، وقصر المتحف عن تقسير المعروضات وحفظها بصورة مناسبة.

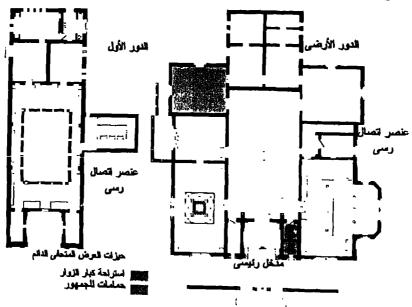
النتيجة الأولى:

قصور المبنى التاريخى لقصر "الأمير عمرو إبراهيم" عن تحقيق التعريف الأمثل، والوظائف الأساسية لمتحف الخزف الإسلامي، نظراً لعدم تواجد بعض المكونات الأساسية التي تحقق الدور الأمثل للمتحف، والتي ضاقت حيزات المبنى المحدودة عن إستيعابها.

٧- مقارنة المتطلبات الأساسية والعناصر المتحنية بإمكانيات توظيف البني التاريخي:

المنطقة العامة:

تقدم هذه المنطقة خدماتها لجمهور الزائرين، ويمكن الوصول لها مباشرة من المدخل الرئيسي، إلا أن المتحف لا يحتوى على أغلب العناصر الخدمية الأخرى للمنطقة العامة مثل: حجرة الأمانات، وببت الهدايا، ومطعم أو كافتيريا، نظراً لمحدودية اعداد الحيزات المتاحة، وبالتالى يقل العائد المادى الذاتى اللازم لتشغيل المتحف لعدم استيعاب الأنشطة الجاذبة للجمهور.



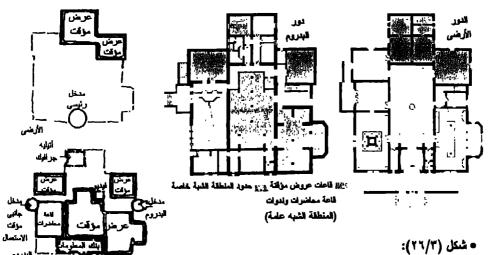
• شكل (٣/٣): توزيع عناصر المنطقة العامة بالدور الأرضى والأول للمتحف.

٥ المنطقة الشبه علمة:

وتقدم موضوعات منفصلة عن مادة العرض بالمتحف، لذا فهى لا تستطيع خدمة الباحثين المتخصصين فى مادة العرض الخزفية، كما قسمت حيزات العرض المؤقت بالدور الأرضى والبدروم، ولا يوجد اتصال مباشر بينهما فلا يمكن ضمها بأى مرونة تحت سقف واحد ولا يمكن أن تعمل قاعات العرض المؤقت الموجودة بالدور الأرضى أثناء فنرات إغلاق المتحف لاحكام تأمينه، ولكن بقية عناصر المنطقة الشبة عامة والموجودة بدور البدروم (باقى العروض المؤقتة – قاعة محاضرات) يمكن أن تعمل منفصلة عند إغلاق المتحف، إلا أنه لا يوجد مخزن ملحق بقاعات العروض المؤقتة بالبدروم، وكذلك عدم وجود خدمات المجمهور ملحقة بقاعة المحاضرات.

٥ المنطقة الشبه خاصة:

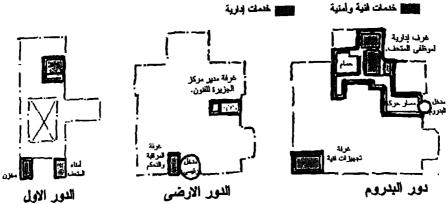
اقتصر دور عناصر تلك المنطقة على تقديم معلومات عامة فى مجال الفنون، فهى تشمل: (بنك معلومات فنية – أتيلية الجرافيك – مكتبة فيديو فنية)، حيث أنها تنفصل تماما عن مادة العرض الأساسية بالمتحف ألا وهى الخزف الإسلامي، وبالتالي فهى قاصرة عن توفير المتطلبات الأساسية للباحثين والدارسين المتخصصين والتي تؤكد دور متحف الخزف الإسلامي في الفنون، ولذا كان يجب على المستولين توفير مكان آخر ليحتله مركز الجزيرة الفنون، نظرا لاتفصاله موضوعيا ووظيفيا عن المتحف بالرغم ما يحتله من حيزات القصر، مع محاولة استغلال دور البدروم بالمتحف في توفير المتطلبات الأساسية والضرورية الغير متواجدة المنطقة الشبة خاصة (كورش التدريب العملية، مكتبة متخصصة عن الخزف الاسلامي، غرف باحثين .. إلخ)، والتي تكمل دور متحف الخزف الإسلامي في المجتمع.



توزيع عناصر المنطقة الثنبة علمة والشبة خاصة بالدور الأرضى والبدروم للمتحف. ◊ المنطقة الخاصة:

توزعت عناصر هذه المنطقة في كافة أدوار المبنى لتتداخل مع مسطحات العرض الدائمة في الدور الأرض والأول وقاعات العروض المؤقتة بدور البدروم، كما أنه لا يوجد اتصال مباشر بين الحيزات الإدارية بالأرضى والبدروم (لا توجد صلة مباشرة) وهو ما يعنى تداخل حركة الزوار مع موظفى المتحف ، ولا يحتوى المتحف على مسطحات كافية للتخزين

لاستيعاب القطع المضافة، وهو ما يعنى ازدحام قاعات العرض بأعداد كبيرة منها، كما أنه قصر عن وجود معمل الترميم وورش الصيانة كأحد الخدمات الأساسية الخاصة بالمعروضات، بالإضافة لقلة المسطح المخصص لغرفة المراقبة والتحكم وقربها من المدخل الرئيسي الخاص بالزوار وبالتالي سهولة اطلاعهم على تجهيزاتها التقنية وعدم إحكام تأمينها.



● شكل (٢٧/٣): توزيع عناصر المنطقة الخاصة بأدوار المتعف.

مما سبق يتبلور لنا قصور المبئى التاريخي لقصر "الأمير عمرو إبراهيم" عن إستيعاب وتحقيق المتطلبات والمكونات الأسلسية تعاصر البرنامج المصارى المتحقى لمتحف الخزف الإسلامي، فحدث نقص شديد في الخدمات الأسلسية اللازمة للزائرين والمعروضات، كما تضح سوء توزيع العناصر المعمارية المتاحة المكونة للبرنامج المعماري الحالي لمتحف الخزف الإسلامي، وهو ما سيتضح أسبابه عن دراسة وتحليل العلاقات الوظيفية المتحقية بين العناصر المتلحة.

• أهم أسياب القصور:

- المنبق أعداد وحيزات ومسطحات المبنى التاريخى المتشابهة عن إستيعاب مكونات البرنامج المصارى للمتحف، نظراً لكونه هيئة غير مربة ذات شكل محدد وإنشاء ثابت من الحوائط الحاملة.
- ٧- سوء تخطيط المسئولين باحتلال مركز الجزيرة للفنون لدور البدروم بمتحف الخزف الإسلامي، برغم أنه يقدم موضوعات منفصلة تماماً عن موضوع العرض بالمتحف، مما تسبب في قلة الحيزات الباقية المتاحة لتحقيق مكونات البرنامج المعماري المتحفي الذي يحتاجه متحف الخزف الإسلامي ومزاحمته لها وتداخله معها وظيفياً.
- سوء توزيع أجزاء المبنى التاريخى، وثبات هيئته الداخلية المميزة للوظيفة السكنية السابقة، مما أعلى التوزيع الأمثل لعناصر البرنامج المعمارى المتحفى، وبالتالى سوء اختيار الوظيفة المتحفية المستجدة الغير ملامة لها.

النتيجة الثانية

قصور المبنى التاريخي لقصر "الأمير عمرو إبراهيم" عن تحقق المتطلبات الأساسية لعناصر البرنامج المعماري لمتحف الخزف الإسلامي، نظراً لثبات هيئته الداخلية وضيق أعداد وحيزات ومسطحات المبنى السكنى عن إستيعاب مكونات البرنامج المعماري المتحفى المستجد.

7- أهم المشاكل التصميمية والصعوبات التي واجهت عملية تحويل المبنى التاريخي ئقصر "الأمير عمرو إبراهيم" إلى متحف الخزف الإسلامي ومدى التغلب عليها: 1/7 الموتع المغروض للمتحف:

مثل الموقع المفروض للمبنى التاريخى أولى التحديات المعمارية نظراً لكونه محدد من قبل للمتحف دون وجود فرصة لاختيار مواقع بديلة، لذا فيجب على المصمم أن يستفيد من مميزات هذا المورد ويستغلها، ويتلافى عيوبه إن أمكن، وبالرغم من تمتع موقع المتحف بقربه من محاور الحركة الرئيسية التى تربط جزيرة الزمالك بوسط المدينة، إلى جانب مميزاته السياحية والعمرانية لقربه من المعالم المميزة ونقاط الجذب مثل: مجمع الفنون بالزمالك "قصر الأميرة عائشة فهمى"، وفندق ماريوت، مما وفر له محيط عمرانى مناسب وأنشطة مجاورة يمكن الاعتماد عليها.

الانه توجد بعض السلبيات التي لا يمكن تقاديها، وأهمها مايلي:

- ۱- ضبق الموقع المحدد من قبل عن توفير مساحة كافية ومناسبة الانتظار السيارات والخدمات، نظراً لوقوعه على محور رئيسى ذو كثافة مرورية عالية عد مدخل جزيرة الزمالك، ونظراً لضيق الشوارع المحيطة وإرتفاع نسبة الكثافة البنائية بالمنطقة.
- ٧- لا يوجد مجال مناسب لرؤية المتحف يصرياً كعلامة رمزية، حيث يفاجاً الزائر بكونه أمامه دون رؤيته في المنظور المكون لعلاقته البصرية منذ دخوله الزمالك، وذلك بسبب وجود مجموعة من العمارات العالية، بالإضافة لضيق المحور الرئيسي الدائري الحركة الذي يطل عليه المتحف وثبات استعمالات الأراضي والمواقع المحيطة، مما يؤثر سلباً على العلاقة البصرية الزائر وقد يمر على المتحف دون أن يستطيع العودة له أو يشعر له.
- "الوضع المفروض للمينى في الموقع قد أهدر جزء كبير من المسلحة المتبقية، حيث يحتل مبنى المتحف أكثر من ٢/١ مساحة الموقع، والجزء الباقى من المساحة يتمثل في حديقة أمامية صغيرة وممرات متسعة وحديقة خلفية لا تكفى لإستيعاب أنشطة المتحف الأساسية أو لإستيعاب إمتداد له، نظراً لكونها متنفس صغير المتحف إستخدم في العرض المكشوف وكمسرح للعروض في الهواء الطلق، برغم أنها أنشطة لا تمت بصلة للعرض الأساسي وأصبحت من المعوقات التي تزاحم عناصر المتحف القائمة والمطلوب تواجدها، لذا كان من الأجدر أن يقوم المصمم بعمل امتدادات غير مرئية أسفل الحديقة المتاحة المتغلب على نلك العيوب واستيعاب العناصر المتحفية الغير متواجدة.

النتيجة الثالثة:

أعلق الموقع المفروض للمتحف تحقيق بعض الخدمات المتحفية المطلوبة كأماكن التنظار السيارات والخدمات، كما أنه لا يوفر رؤية بصرية مناسبة لمبنى المتحف كعلامة رمزية، ولا يستطيع استيعاب الإضافات من مباتى خدمية وامتدادات مستقبلية.

٢/٢/ ثبات هيئة المبنى التاريخي المحددة والمغروضة للمتحف:

تعتبر الهيئة المفروضة للمبنى التاريخي لقصر الأمير "عمرو ليراهيم" هي ثاني وأهم التحديات التي واجهت المعماري، نظراً لثباتها خارجياً من أسطح وكتل بطرازها الإسلامي المميز للمبنى التاريخي، وثبات الهيئة للداخلية للمبنى من أسطح وحيزات داخلية بزخارفها المغنية ومفرداتها المعمارية الاسلامية التي ميزت الأرضيات والحوائط والسقف في معظم حيزات القصر لمتحفيتها في حد ذاتها، مما شكل صعوبة بالغة عند توظيف المبنى التاريخي كمتحف.

1/٢/٣ الصعوبات الناتجة من إستغلال الهيئة الخارجية للمبنى التاريخي كمتحف:

1- مدى توافق الطابع المعارى لهيئة المبنى التاريخي مع طراز وطبيعة المعروضات والموضوعات التي يقدمها المتحف:

يعتبر تحديد نوعية المعروضات وطرازها وموضوعاتها محدداً لمتطلباتها الخاصة التي تؤثر في مقياس وحجم وتصميم فراغات العرض والتجهيزات المرتبطة بها، لذا نجد أن الطابع المعماري لهيئة المبنى التاريخي يجب أن يتوافق مع طراز وطبيعة المعروضات المضافة المختارة والموضوعات التي يقدمها المتحف، وذلك حتى يعبر عنها ويرمز لها ولخافيتها الثقافية والتاريخية.

ونظراً لكون هيئة المبنى التاريخي مفروضة على المعماري، فإنه تجدر الإشارة للخصائص والسمات المميزة التي يعبر عنها الطابع المعماري لقصر الأمير "عمرو إبراهيم" وتعتبر محدداً لبعده الزماني والمكاني، فنجد أن البعد الزماني يتمثل في: التأثير والتأثير والتأثير التغيرات المعاصرة في تلك الفترة التي أتشا فيها المبنى، وذلك من مختلف نواحي الحياة الإنسانية والإجتماعية والثقافية في المجتمع، ورغم أن التأثر في تلك الفترة كان ظاهراً بالطرز الأوروبية الوافدة، إلا أن المعماري القديم قد عمل على إحياء الطرز الإسلامية خاصة طرز بلاد المغرب والأندلس، ولقد ظهر هذا واضحاً في العناصر المعمارية والزخرفية.

أما البعد المكانى فقد تمثل فى: الأرض وظروف الموقع التي فرضت على العمل المعمارى، لذا فإن استخدام السمات والخصائص المميزة للطابع المعمارى ذى الصبغة الإسلامية قد أوضحت طريقة المعالجة المعمارية والتفاصيل الإنشائية، والتى استخدمها المعمارى فى مثل هذا المكان، وتعتبر أهم المفردات الإسلامية المميزة: القبة ذات النقوش الزخرفية، والمقرنصات، والمشربيات، والكتابات العربية الهندسية.

مما يؤكد وجود توافق وارتباط واضح بين الطابع المعمارى للهيئة المكونة للمبنى التاريخى وببين الطرز الاسلامية لنوعية المعروضات الخزفية المختارة ويعتبر هذا التوافق من إيجابيات العرض، إلا أن إيقاع طرزها المنتوعة (تركى – أموى – مملوكى ..الخ) قد لا يؤدى لحدوث وحدة في التكوين مع الطراز الموحد للهيئة، كما أن غناء الهيئة الخارجية والداخلية للمبنى التاريخي بالزخارف والمفردات المعمارية قد يعوق العرض الأمثل والتركيز على المعروضات الخزفية الغنية أيضاً بالزخارف والنقوش والألوان، وهو ما سيتضح كفاءته عند تقييم حيزات العرض الداخلية، ومدى استيفائها لأسس تصميم النظرية المتحفية.

أما بالنسبة للموضوعات الأخرى التى يقدمها المتحف، فهى معروضات لفنون معاصرة تم عرضها فى قاعات تخلو من الزخارف، مما حقق لها امكانية أكثر للتوافق، وان لم يعبر عنها الطابع المعمارى الخارجي لهيئة المتحف، وانفصل عنها تشكيلياً ووظيفياً.

■ صورة (۱۷/۳):الطابع المعماري لهيئة المبنى التاريخي يتبع طرزاً إسلامية خاصة ببلاد المغرب والأندلس، والتي تميزت بمفرداتها المعمارية من: (القبة ذات النقوش، والمقرنصات، والعلود، والكتابة العربية المهندسية، والأطباقي النجمية)، والتي نتوالتي مع الطرز الإسلامية للمعروضات الخزفية الغنية أيضاً بالزخارف.



النتيجة الرابعة:

حدوث أيجابية في نوعية العرض ناتجة من التوافق والارتباط بين الطابع المعماري لهيئة المبتى التاريخي لقصر الأمير "عمرو إبراهيم" وبين المعروضات المضافة التي يقدمها، نظراً لإشتراكهما في الخلفية الثقافية والتاريخية للطرز الإسلامية، وذلك بالرغم من الغناء اللفني الخارجي والداخلي والذي لا يصلح كخلفية محايدة للعرض المتحفى الغني ايضاً بالزخارف والنقوش.

٧- مدى تعير الهيئة الخارجية للمينى التاريخي عن وظيفة المتحف كمينى متفرد غير قابل التكرار "Land Mark" في المحيط البيني والعمر اتى.

فى ظل الدور الذى تلعبه هيئة المتحف فى جذب الزوار والتأثير عليهم، وذلك كأحد أهم الوظائف الخارجية المطلوبة منها، ونظراً لكون الهيئة الخارجية المتحفية محددة من قبل بسماتها المفروضة، وكتلها وإرتفاعاتها كما فى المبنى التاريخي المحول لمتحف، فإن ذلك يعتبر تحدياً للمعماري في ظل ما يواكبه من إمكانيات عصره، والتطور الذي يمر به فى الأدوات والأساليب الإنشائية والإتجاهات المعمارية، لذا فهو مطالب أن يحقق من خلالها أكبر تأثير دون الإخلال بطابعها المعماري.

لذا فعند دراسة الهيئة الخارجية المفروضة للمبنى التاريخي لقصر الأمير "عمرو إبراهيم"، ويتحليل عناصر تشكيل الغلاف الخارجي والمفردات المعمارية المميزة ومدى صلاحيتها للتعبير عن الهيئة المتحفية في المحيط البيئي والعمراني، فلجد أن المفردات المعمارية المستخدمة: (القبة، والمقرنصات، والعقود، والعرائس، والكتابة العربية الهندسية .. الخ) هي رموز ذات معاني دينية وعقائدية، وتكررت في كثير من المباني ذات الصبغة الدينية: كالمساجد والأضرحة والتكايا، بالإضافة أنها مازالت تستخدم حتى الآن لإحياء طرز العمارة الإسلامية، مما قد يؤدي لبعض الإلتباس والخلط الذي يقع فيه الزائر للتكهن حول طبيعة المبنى ووظيفته خاصة من الخارج،خاصة في ظل ما يوحي به مقياس الكتلة من رهبة وفخامة لا تحتاجها الوظيفة المتحفية، بالإضافة لوجود سور خارجي يعمل كحاجز معنوي وقد يدل علي استغلال المبنى لوظيفة غير عامة.

ومن هنا تجدر الإشارة لتفرد هيئة المبنى فى المحيط البيئى والعمرانى وتوافقها المتعبير عن نوعية متحف الخزف الإسلامى، إلا أنها لا تصلح كإطار معمارى عام محايد، بالإضافة لأنها قابلة للتكرار، والإعادة استخدام مفرداتها المعمارية المميزة فى الطليع القومى المجتمع، وذلك احملاحيتها للتعبير عن أكثر من وظيفة "دينية – عامة".

تشابه الهيئة المعمارية المبنى التاريخي نقصر "الأمير عمرو إيراهيم" مع هيئة المباتى الدينية، لإستخدام نفس المفردات المعمارية الاسلامية (كالقبة والعرائس والعقود) والتي تعد رموز إصطلاحية لمعاتى دينية.



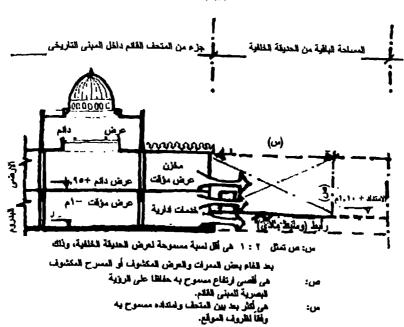
النتيجة الخامسة:

الهيئة الخارجية للمبنى التاريخى لقصر الأمير "عمرو إبراهيم" تصلح للتعيير عن مبنى متفرد فى المحيط العمراتى (الذى يحوى بعض المباتى ذات الطرز الأوروبية)، إلا أنها تتشابه مع كثير من المباتى الدينية، وهو ما يعنى إحتمالية تكرارها فى الطابع القومى للمجتمع، بسبب استخدام نفس المفردات المعمارية الاسلامية كرموز اصطلاحية لمعلى دينية وعقائدية نابعة من خلفية ثقافية وإحدة.

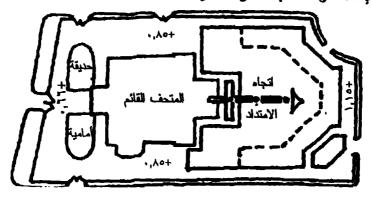
٧- مدى قابلية الهيئة الخارجية المبنى التاريخي الإضافة بعض الهيئات أو المبانى المحيطة التحقيق الامتداد المستقبلي وفقاً اظروف الموقع:

تواجه المعمارى العديد من المحددات والقيود عند إضافة هيئة معمارية جديدة المبنى التاريخى القائم، وذلك لاستيعاب الإمتداد المستقبلى أو لتحقيق عناصر وظيفية غير موجودة، خاصة إذا لم تتحقق الظروف المناسبة للموقع، من حيث: (هيئته - مساحته - أبعاده - طبوغرافيته - نسبة الإشغال المسموحة).

الطابع القومي: هو إنتماء العمل المعماري للبلد المقام فيه بكل ما يحتويه من قيم حضارية واجتماعية وثقافية ودينية واقتصادية تجمع بين مفرداته المعمارية.



• شكل (٢٨/٣): كروكى قطاع مار بالمتحف المقام داخل المبنى التاريخي بوضح إتجاه الإمتداد ، وعلاقته بالعناصر المتحفية القائمة.



● كروكى موقع عام يوضح أهم مناسيب الموقع ووضع المبنى التاريخي القائم داخله.

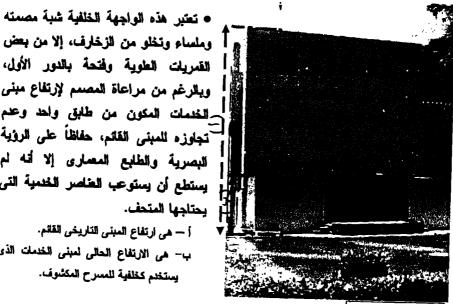
وفى ذلك الإطار وفى ضوء التوزيع الحالى للعناصر المتحفية المتاحة داخل هيئة المبنى التاريخي لقصر الأمير "عمرو إيراهيم"، وبالنظر إلى المساحة المتبقية من الموقع والمتمثلة في الحديقة الخلفية :(مناطق خضراء تحوى: عرض مكشوف + ممرات متشعبة + فراغ المسرح المكشوف)، وبعد دراسة الوضع الحالى لطبوغرافية الموقع ووضع المبنى التاريخي القائم داخله، فقد وجد أن:

قد يتحقق إمتداد للمتحف القائم من خلال الحديقة الخلفية، إلا أن المصمم قد يضطر لإلغاء الأنشطة التى تحويها حالياً نظراً لعدم ارتباطها الوظيفى بالمتحف القائم ولقلة المساحة المتبقية منها.

العناصر التي سوف يحتويها الإمتداد قد تكون عناصر جديدة من الخدمات التي لم تتواجد في المتحف أصلاً، مثل: (كافتيريا – مطعم – بيت هدايا وتنكارات – معمل ترميم – مخزن)، إلا أنها سوف تكون بعيدة عن المدخل أو على علاقة غير صحيحة مع بقية عناصر المتحف القائم، مما قد يتسبب عنه مشاكل وظيفية وتقاطعات بين حركة الزوار والتخديم، حينئذ قد يضطر المصمم لإعادة توزيع بعض العناصر المتحفية القائمة لتحسين علاقة الإمتداد بالمتحف القائم، وهو ما قد يستحيل عمليا في ظل التوزيع المحكم الحالى لهيئة المبنى التاريخي.

أما إذا كان الامتداد للعناصر المتحفية القائمة مثل: (الخدمات الإدارية -العروض المؤقنة)، فيجب مراعاة مناسيب الأدوار وحركة التخديم ومعالجتها بدقة، نظرًا لقربها من الحديقة الخلفية والتي تمثل موضع الإمتداد المتوقع.

وعموما لابد من مراعاة أن إرتفاع الامتداد اذا تحقق أن يتجاوز إرتفاع المتحف المقام داخل المبنى التاريخي حفاظاً على الرؤية البصرية له، وذلك مّع الحفاظ على الطابع المعماري للمبنى التاريخي وتوازن كتله، بالإضافة إلى ضرورة توفير الربطَ المادي والمعنوي بين المتحف القائم وامتداده، أو البحث عن حلول جديدة مبتكرة كالامتداد الغير مرئى أسفل الحديقة الخلفية.



وملساء وتخلو من الزخارف، إلا من بعض القمريات الطوية وافتحة بالدور الأول، وبالرغم من مراعاة المصمم لإرتفاع مبنى الخدمات المكون من طابق واحد وعدم تجاوزه للمبنى القائم، حفاظاً على الرؤية البصرية والطابع المصارى إلا أته لم يستطع أن يستوعب العناصر الخدمية التى يحتاجها المتحف.

 ١ - هي ارتفاع المبنى التاريخي القائم. ب- هي الارتفاع الحالى لمبنى الخدمات الذي يستخدم كخلفية للمسرح المكشوف.

الهيئة الخارجية للمبنى التاريخي لقصر الأمير "عمرو إبراهيم" قد تكون قلبلة لإضافة بعض الهيئات المتحقية لتحقيق الإمتداد مع الحرص أن يتم ذلك دون إضعاف المبنى الأصلى تشكيلياً ووظيفياً، وذلك الإستيعاب العناصر الغير موجودة أو المتداد العناصر القائمة الحالية، إلا أن المشكلة تكمن في ضيق المسلحة المتبقية من الموقع التي قد تعوق استيعاب أتشطتها الحالية والأنشطة المستقبلية للإمتداد، وذلك في ظل ثبات التوزيع الحالى لعاصر المتحف المقام داخل المبنى التاريخي، وهو ما يؤدى لضرورة البحث من حلول معمارية جديدة.

٢/٢/٢ الصعوبات الناتجة من إستغلال الهيئة الداخلية للمبنى التاريخي كمتحف:

١- مدى إستيفاء الحيزات الداخلية للمبنى التاريخي لأسس تصميم المتحف و إدائها بكفاءة وفاعلية:

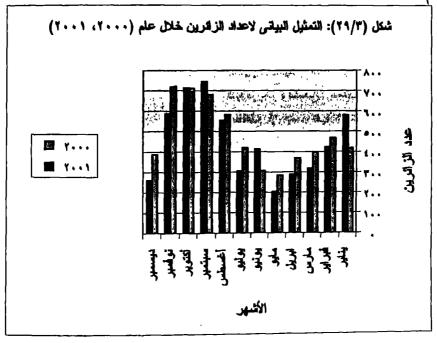
ويالنظر إلى أسس تصميم المتاحف الفنية والتي يجب أن يتبعها هذا المثال، نظراً لكونه متحف "قتى توعى" تخصص في عرض الخزف الإسلامي بعد أن شغل إمكانيات المبنى التاريخي لقصر الأمير "عمرو إيراهيم"، فقد وجد أنه يصبعب الحصول على متحف جيد دون توافر الصورة المثالية للمعابير التصميمية المؤثرة على فراغ العرض المتحفى الذا فإن تحليل وتقييم تلك العناصر يبرز مدى نجاح المتحف في القيام بدوره الفعال.

◊ تقييم العناصر المؤثرة على فراغ العرض المتحفى:

!!

ظهر من خلال الدراسات التحليلية السابقة أن المتحف يخاطب الجمهور العام من الزائرين، لكنه لا يحقق الإستفادة الكاملة للجمهور المتخصص (باحثين — دارسين) في مجال الخزف (مادة العرض بالمتحف).

وبالنظر إلى آخر إحصائية قام بإجرائها أمناء المتحف، وتشمل أعداد الزائرين خلال عام ٢٠٠٠، ٢٠٠١ :



^{*} إدارة المتاحف والمعارض، المركزي القومي للفنون التثنيكلية، وزارة الثقافة.

من تحليل الاحصائيات إتضح أن معدل الزائرين يرتفع خلال الشهور الأولى من العام الدراسي خاصة شهرى "سبتمبر، ويناير"، ثم يعاود الإنخفاض، لكنه يتذبذب خلال شهور الصيف، وريما يرجع ذلك أكثافة الرحلات المدرسية والدراسية في أوائل العام الدراسي لبعض المدارس والكليات القريبة، إلى جانب زيادة كثافة زوار المعارض المؤقتة المملحقة بالممتحف خلال تلك الفترة من العام، لكن يصفة علمة مازالت أعداد الزائرين قليلة مقارنة بقياسات المتاحف المشابهة، بالإضافة لعم توافر أي عائد مادي يساعد على أوجه الاتفاق في المتحف، نظراً لكون الزيارات مجانية، إلى جانب إنتفاء تواجد العناصر الخدمية، والأنشطة الاقتصادية التي لها صبغة جذب الجمهور وتوفير أوجه الإنفاق وإستمرار التشغيل الممتحف، وهو ما يعنى زيادة إستمرار العبء الإقتصادي الذي تتحمله الدولة والمتمثلة في المركز القومي للفنون التشكيلية بوزارة الثقافة، كما قد يدل هذا أيضا على فشل تلك النوعية في برامجها وعدم تابيتها للمتطلبات الاقتصادية الذاتية نظراً لكونها غير مصممة كمتلحف منذ البداية".

علاقة المعروضات بفراغ العرض المتحفى:

نظراً لكون شكل ومقياس فراغات العرض محدداً من قبل بزخارفها الغنية وارتفاعاتها وأحجامها الفراغية الكبيرة التي تميز الهيئة الداخلية المعبنى التاريخي، فإن ذلك يعوق أسلوب العرض حيث لا تحتاج الخزفيات إلى إرتفاعات كبيرة وأحجام فراغية ضخمة لكونها معروضات بغيقة صغيرة الحجم، مما أدى لضياع مقياسها الفراغي داخل قاعة العرض.

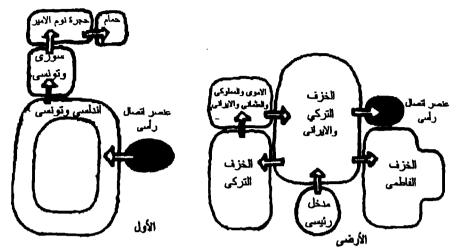
علاقة حركة الزائرين بالمعروضات:

جاءت خطة العرض غير منطقية، وذلك من خلال العرض الدائم بالدور الأرضى والأول حيث كان يفضل عرضها وفقاً لسيناريو محكم قائم على:

- الترتبب الزمنى والتتابع التاريخي نطرز المع وضات، وذلك حتى يمكن متابعة التأثير والتأثر المتبلال فيما بينها (أموى، ثم فلطمى، ثم أيوبى، ثم مملوكى، .. إلخ).
- أو وفقاً للتقسيم النوعي للمعروضات التي يقدمها المتحف، والتي تشمل العديد من الطرز الفنية لموضوعات مشتركة: (مشاكاوات، اطباق، البغ).

ومن هنا تجدر الإشارة أن قلة المسلحات وأعداد القاعات المخصصة للعرض، وسوء التسلسل والتوزيع المحكم للحيزات المكونة للهيئة الداخلية، مما جعل من العرض جزر منفصلة لمجاميع معروضة ازدحمت بها القاعات لا يوجد إرتباط منطقى (زمنى أو نوعى) فيما بينها، حيث يستحيل إعادة ترتيب العلاقة الفراغية بين القاعات، كما يصعب تخصيص قاعة لكل توعية موضوع من المعروضات، وبالتالى يخرج الزائر بتأثير سلبى دون تتابع وإستيعاب لفكرة العرض، أو دون الإستفادة الكاملة من المعروضات التى تكست داخل قاعات لا يوجد إرتباط منتظم أو توزيع محكم لخطة عرض منطقية فيما بينها.

من استنتاج الدارسة بالاستعانة بالاحصائيات.



سوء تتابع خطة الزيارة بالنسبة للزائر بحركة غير موجهة بين الفراغات،
 ودون إرتباط بالترتيب الزمنى والتتابع التاريخي لطرز المعروضات، مع عدم وجود تقسيم
 نوعي لها، مما يؤدي لتأثر سلبي على الزائر وعدم الإستفادة الكاملة من العرض.

لما دلغل قاعات العرض ذاتها فلقد استخدم المصمم الحركة الموجهة، التي تعتمد على وجود خط سير محكم للدوران حول فتارين المعروضات خلال الفراغ المحيط بها، لكن مع وضع تلك الفتارين بكثافة وتوزيعها داخل القاعة، فقد تعرضت الزخارف الموجودة بالارضية للبرى والاحتكاك في ظل حركة الزوار الدائمة عليها.

• إزدهام قاعة العرض بفتارين المعروضات التي وضعت بكثاقة على حدود رخارف الارضية، مما يعرضها لاستمرار البرى والاحتكاك تتيجة حركة الزائرين عليها.



◊ تقبيم الحيز الداخلي وفقاً للمعايير التصميمية المتحفية:

• المقياس:

تتصف فراغات للعرض بالدور الأرضى والأول بكبر ارتفاعاتها، حيث بصل ارتفاع القاعة إلى أكثر من (٥) متر، وذلك بالرغم من أن تلك النوعية من المعروضات دقيقة الحجم لا تحتاج لكل هذا الارتفاع لاستيعابها داخل فراغ العرض، كما أن هذا المقياس يوحى بالابهار والفخامة والعظمة، نظراً للوظيفة السابقة كقصر سكنى لأحد الامراء، إلا أن تلك القيمة المعنوية ليست مطلباً حالياً، في ظل الوظيفة المتحفية المستجدة، بل أدى ذلك لضياع المقياس الانساني ومقياس المعروضات داخل الحجم الفراغي الضخم المفروض لقاعات العرض والذي لا يتلاءم معها.



صورة (۱۸/۳): دراسة المقياس الفراغى
 بقاعات العرض لمتحف الخژف الاسلامى.

يتضح صغر المقياس الإنسائى وأحجام المعروضات نسبة إلى المقياس الفراغى للقاعة، مما يوحى بالفخامة والعظمة ويشعر الإنسان بضآلته داخل فراغ العرض، وهذا ليس مطلباً حالياً في ظل الوظيفة المتحقية المستجدة.

• الدراسة الأرجونومية:

عند تقييم العناصر التصميمية اللازمة لتحقيق البيئة المثالية للأداء الذهني والجسماني للإنسان داخل قاعات العرض، فقد إتضح مايلي:

- زوابا الرؤية: نقع المعروضات الموضوعة فى فتارين داخل مخروط الرؤية، فيمكن للإنسان رؤيتها بحركة بسيطة لكونها فى مستوى النظر، إلا أنها لا تتلاءم مع العلاقة الفراغية المعمارية وأبعاد قاعة العرض.
- <u>المسافة من المعروضات:</u> لا يحتاج الزائر لمسافة كبيرة حول المعروض ارويته واستيعابه، فنظراً لطبيعة الخزفيات ودقة تفاصيلها وصغر أحجامها فيكفى فراغ قليل لا يزيد عن (١)م حولها ارويتها.
- أسلوب العرض: نظراً لكثرة أعداد المعروضات وقلة أعداد القاعات المخصصة للعرض، فقد زادت كثافة وازدهام القاعات بها، نظراً لتسبقها بصورة نبادلية لاستبعاب اعدادها المتزايدة، وهو ما قد تسبب في حدوث تداخل شديد في مجال الرؤية لأكثر من معروض خاصة في قاعات العرض الدائم بالدور الأرضى، مما قال من الرؤية المريحة وأدى لحدوث تشويش وعدم استبعاب الزوار لها.
- إضاءة العرض: إستخدمت الإضاءة الصناعية لإضاءة المعروضات والتى تمثلت في الوحدات المعلقة بالسقف خارج وحدة العرض أو من داخلها، وذلك لضرر الإضاءة الطبيعية على الخزفيات، إلا أن هذا الأسلوب قد تسبب في حدوث مشاكل في الرؤية، نظراً للإنعكاسات الناتجة من الأسطح

اللامعة لخلفيات الحوائط والأرضيات المحيطة (قيشانى – سيراميك – رخام)، والتى أدت لسطوع مبهر يتعارض مع مجال الرؤية، مما يجعل المعروضات صعبة الرؤية فى أغلب الاحيان، ويفسد القيم التشكيلية للقطع المضاءة وذلك نتيجة لوجود مساحات ساطعة فى فراغ العرض.



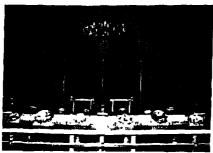


• صورة (١٩/٣): لمثلة للسطوع المبهر في فراغ العرض الذي يعوق رؤية المعروضات، والناتج من إنعكاس الإضاءة على خلفيات الأسطح اللامعة وإرتدادها مرة أخرى إلى فتارين العرض، مما يؤدي للتعارض مع مجال الرؤية وإفساد القيمة الفنية للقطعة المضاءة.

أما الإضاءة الطبيعة، فنظراً لإحتوائها على الأشعة فوق البنفسجية التى تزيل الألوان والزيوت وتضر بالمعروضات الخزفية، فقد استعان المصمم بستائر "الفيروسول" التى تعمل كمرشح للضوء الطبيعى ضد خطر الاشعات الضارة، لكنه بذلك قد فقد قيمة تاريخية هامة للعرض، حيث أخفى العناصر الفنية والزخرفية للمشربيات والنوافذ التى يتمتع بها القصر، والتى تكمل الرؤية البصرية والجو التاريخي لعرض الخزف الاسلامي، وتعتبر تحفة فنية في حد ذاتها بقيمها الزخرفية الفنية والتشكيلية، ولعل ذلك يعتبر أحد الأدلة على عدم مناسبة الوظيفة المتحفية المستجدة للقصر، حيث كان الاجدر الإبقاء على تلك العناصر المعمارية بوظيفتها الاصلية ومكانها كمزار متحفى سياحي، في حد ذاتها.



• إحدى نوافذ القصر قبل إستخدام ستالر الفيرسول، وتظهر العناصر الزخرفية والفنية المميز لها، إلا أنها تواجه أعين الزائرين ولا يصلح الضوء الطبيعي نظرأ لضرره على التعروضات الخزفية.



• نفس الناقدة بط استخدام سناتر الفيروسول التي تعمل كمرشح وماتع للضوء الطبيعي، وذلك بعد أن أخفت عناصرها الزخرفية والفنية كجزء لا يتجزأ في المحيط البصرى والثقافي والتاريخي للعرض۔

· صورة (٣/ ٠٠): دراسة الإضاءة لقاعات العرض بمنحف الخزف الاسلامي.

• معالجة الحيزات الداخلية للعرض:

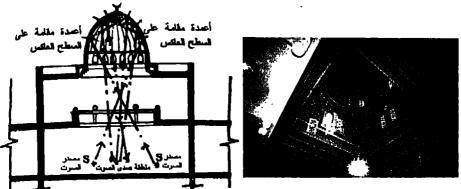
نظراً لتتوع معالجات الحوائط والارضيات والاسقف المكونة للحيزات المغروضة للهيئة الداخلية للمبنى التاريخي، وغنائها بالزخارف الفنية والنقوش والمفردات المعمارية والاسلامية، بالإضافة لعدم إمكانية استبدالها بأي مواد أو خامات أخرى وضرورة المحافظة عليها لمتحفيتها في حد ذاتها، مما شكل صعوية بالغة في التعامل معها، حيث لا تصلح كخلفية محايدة للعرض، لمنافستها للمعروضات في الخامة والمساحات اللونية والملمس والمعالجة، مما يعوق اظهار المعروضات بالصورة الملائمة ويؤدى لحدوث تشويش وتثنيت لانتباه الزائرين داخل فراغ العرض وعدم تركيزهم على المعروضات.

 صورة (۲۱/۳): دراسة معالجة حيزات العرض بمتحف الخزف الاسلامي. تنافس المعروضات والحائط كخلفية غير محايدة في فراغ العرض، نظرا لإشتراكهما وتداخلهما فى اللون والخامة ونوعية الزخارف والمعالجة، مما يؤدى لحدوث تشويش لا يبرز المعروضات بالصورة الملامة لها.

المعالجة الصوتية:

بالنظر إلى المعالجات التصميمية الصوتية لأغلب فراغات العرض، فقد اتضح اقتصار وسائل نقل المعلومة المتحفية على اللوحات الارشادية والملصقات دون استخدآم الوسائل التفاعلية الأخري، برغم وجود شاشة بلازما بالمتحف.

كما إتضح أن بهو القصر لا يصلح لعقد الحفلات الموسيقية أو الندوات والمحاضرات، لأنه غير مصمم صوتياً أو معالج بنجهيزات خاصة لتلافى حدوث صدى أو تشتيت للصوت، نظراً لكبر الحجم الفراغي حيث تعلوه القبة، ولصعوبة وضع مواد ماصة للصوت على الحوائط أو الأسقف التي امتلات الزخارف، بالإضافة أن الأرضيات الرخامية والحوائط ذات التكسية الخزفية والقيشاني تعمل كعاكس للصوت وإستمرار ترديده وإنعكاسه داخل الفراغ نتيجة لكبر زمن الرنين (R.T) ، وبالتالي حدوث صدى الصوت.



● القية المعيزة والمغروضة لهيئة العبلى التاريخي تصل على تجميع إتعكاسات الأشعة الصوتية، وإحسارها مع مصدر الصوت دلخل بهو القصر، وبالتالى حدوث صدى الصوت الناتج من الزيادة الكبيرة لمجموع أطوال الأشعة المنطقة المبلسرة من المصدر للمستمع، وذلك بقارق كبير عن المحدلات المسوحة "، بالإضافة لصحوبة وضع ممتصات الصوت بها نظراً لإمتلاكها بالمناصر الزغرفية والفنية والناوش، ولما ذلك من إبرز العبوب الظاهرة في أداء المتحف نتيجة تغير متطلباته الوظيفية التي لم تستوعها إمكانيات الدبني القائم.

النتيجة السابعة:

الحيزات المكونة للهيئة الداخلية للمبنى التاريخي لقصر الامير "عمرو إبراهيم" أعاقت الأداء الأمثل لبعض الأمس التصميمة للمتحقية، وأهمها ما يلي:

عدم تحقيق سيناريو مناسب لخطة عرض منطقية.

- عدم توفير البيئة المثالية للأداء الإنسائي (تداخل مجال الرؤية والالحام القاعات بالمعروضات - إضاءة غير مناسبة لزاويا الرؤية والعرض).

عدم إمكانية توفير المعالجات الصوانية وحدوث صدى وتشانيت الصوت (خاصة في صالون الفكر والفن بيهو القصر).

- حلوث تشويش وتشتيت لاتتباه الزائر، وعدم التأكيد على المعروضات وإظهارها بالصورة الملاعمة لها.

ويرجع نك نقلة أحداد القاعات والمساحات المخصصة للعرض مقارنة بأعداد المعروضات الخزفية، بالإضافة لسوء توزيع الحيزات المكونة للهيئة الداخلية للمبنى التاريخي، ووجود معالجات تصميمية وفنية مفروضة تعوق الأداء الأمثل لما هو مطلوب من الحيزات المتحقية.

المعلات المسموحة: مجموع اطوال الأشعة طول الشعاع المباشر كلاتيد ≯(١٢) في حللة الكلام. المنعكسة الصلارة من المصدر كلاتيد ≯(١٧) في حللة الموسيقي. مصدر الصوت للمستمع للمستمع

ونظراً لزيادة القياسات الحالية للقصر عن هذه المعدلات، فمعنى ذلك حدوث صدى للصــوت "Echo" نتيجة زيادة الأسطح العاكسة داخل الفراغ.

[ُ] فَ<u>هِنَ الْرَفِينَ (R.T) :</u> يعرف بلك الزمن الذي يستغركه الصوت في صالة ملضياً مسموعاً بدأ من صدوره من المصدر وحتى ثلاثني سمعه.

٢ - مدى إستيعاب الهيئة الدلخلية للمينى التاريخي لأحدث التقتيات والتجهيزات
 القنية والأمنية التي تخدم العرض المتحقى ومدى تأثيرها عليها:

حاول المعمارى إمداد القصر بأحدث التجهيزات الفنية والتقنيات الحديثة من أنظمة إضاءة وأنظمة إنذار ومراقبة، ولكن الزخارف المنتشرة فى الحوائط والأرضيات والأسقف فى معظم حيزات القصر بالدور الأرضى والأول قد مثلت صعوبة بالغة أمام إضافة التقنيات الحديثة، وأصبحت تحديا يواجه المعمارى نظراً لضرورة الحفاظ عليها دون المساس بها، أو تشويهها مادياً أو بصرياً.

◊ مدى استبعاب الهيئة الداخلية لنظام الإضاءة الصناعية ومدى تأثيره عليها:

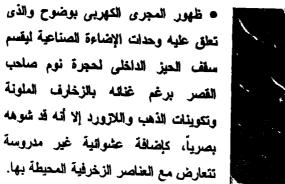
إستخدمت الإضاءة الصناعية في إضاءة المعروضات في أغلب حيزات القصر، نظراً للتأثير الضار للإضاءة الطبيعية على المعروضات الخزفية، وتمت إضاءتها بأسلوبين رئيسيين:

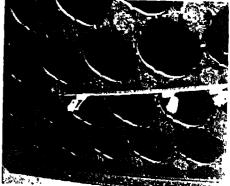
• إضاءة خارجية: من خارج وحدة العرض من خلال وحدات معلقة ذات توصيلات بالحوائط والأسقف.

 إضاءة داخلية: من داخل وحدة العرض باستخدام الألياف الضوئية، وتوصيلاتها من الارضيات أسفل الوحدة.

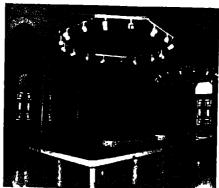
• تعارض الأشكال المختارة الوحدات الإضاءة الصناعية وتوصيلاتها الظاهرة المعلقة بالأسقف مع الزخارف الاسلامية والعناصر المحيطة المكونة للهيئة الداخلية وتأثيرها سلباً عليها، كعاصر غريب مضاف لا يتلاءم مع الطابع العام للهيئة الداخلية وغير مستمد منه.







صورة (٢٢/٣): الدراسة التقتية لنظام الإضاءة الصناعية بفراغات العرض.



ازينت تلك المعلقات التى تحمل وحدات الإضاءة الصناعية بالسقف، وذلك قبل إفتتاح المتحف نظراً لتعارضها بصرياً مع العناصر الزخرفية المحبطة، إلى جتب أنها تطفى على المقردات التراثية القصر من الريات ومشكاوات، وإن كانت المعلقات المضافة والتى إستبدات مكانها مازات لا تحقق علاقة بصرية جبدة مع العناصر المحبطة المكونة الهيئة الداخلية المتحف.

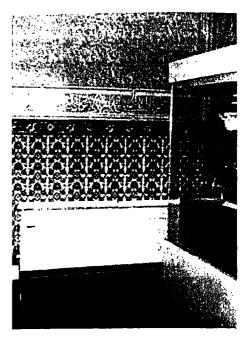
أما فى الحيزات الداخلية الأخرى والتى خلت من الزخارف أو النقوش المميزة للهيئة الداخلية، فقد استخدم المعمارى نفس نظام الإضاءة الصناعية ولكن بحرية أكثر من خلال معلقات بالسقف تحمل وحدات الإضاءة مما يؤكد أنه كان ينبغى ضرورة الاستفادة من وحدات القصر التقليدية المتاحة وتطويرها، مع البحث عن حلول جديدة وتقنيات أكثر ملاءمة باسلوب مختلف بحيث تتناسب مع القيمة المعمارية والفنية الخاصة بالقصر.

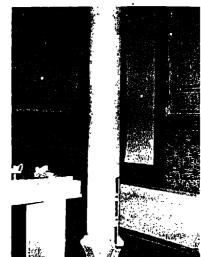
ومما سبق يتبلور لنا أن الهيئة الداخلية المبنى التاريخي قد زودت بأحدث تقنيات وتجهيزات الإضاءة الصناعية اللازمة للعرض المتحفى، إلا أنها لم تستوعبها وظيفياً لكثرة مشاكلها حيث ظهرت كعناصر غريبة عليها وغير مستمدة منها، كما ظهرت بعض المجاري والتوصيلات الكهربية والمعلقات التي تحمل وحدات الإضاءة الصناعية، مما شوهها بصرياً، وتعارضت معها مكانياً كإضافة غير مدروسة، وقد يرجع ذلك الاتحاد أسلوب المعالجة بإستخدام نفس طرق تطيق الإضاءة الصناعية الإضاءة حيزات العرض بالدور الأرضى والأول المزدان بالزخارف، والتي كان يجب أن يتبع أسلوب آخر الإضاءتها لا يشوه مظهرها ويتلاءم مع قيمتها الفنية والجمالية.

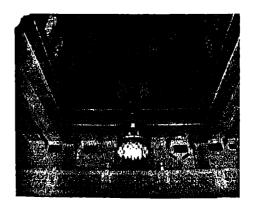
٥ مدى استبعاب الهيئة الداخلية لأعمال التكبيف المركزي وتأثيره عليها:

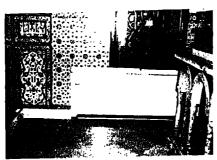
استخدم نظام تكييف الهواء داخل الحيزات الداخلية للمتحف للتحكم فى درجة الحرارة والرطوية، كمطلب أساسى لتحقيق مستويات الراحة والحفاظ على المعروضات، ونظراً لكبر الأحجام الفراغية للحيزات الداخلية الضخمة المفروضة للقصر، فقد تطلب هذا دراسة دقيقة لتوزيع الهواء المكيف توزيعاً منتظماً داخلها، وقد أوجب هذا على المصمم توفير ما يلى:

- وجود أماكن المتحات إمتصاص الحرارة الزائدة من هواء الحيز المراد تبريده،
 بالإضافة لوجود المتحات أخرى لضخ الهواء بعد تبريده لتكييف الحيز الداخلى، وقد وضعت بالدور الأرضى والأول.
- وجود مكان مركزى لضغط المادة المبردة (غاز الفريون) ثم بإعادة تكثيفها وقد وضعت وحدة الضغط والتكثيف فوق سطح المتحف.
- وجود شبكة من مواسير المياه المثلجة، ودكتات وجريلات التكييف لإتمام دورة الغاز، بحيث تكون موصلة من وحدة التكثيف والضغط إلى داخل أركان المتحف والعكس.







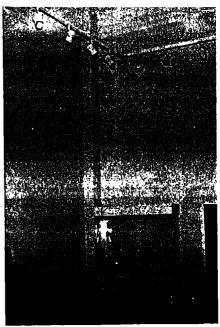


• وضع المصم وحدات تبريد منفصلة "Split" والتى تتفصل فيها وحدة التبريد عن وحدة التكثيف فى أملكن متفرقة من الدور الأرضى، ولكنه أغفل دراستها بصرياً فشوهت الهيئة الداخلية القصر، وأخفت معظم الزخارف الحوالط من بلاط فيشاتى ملون وتعاشيق نجمية فى بعض الأبواب الغشبية، بالإضافة أسوء توزيعها فى الحيز الداخلى نظراً لكبر حجمه الفراغى وصعوية تكبيفه وتبريد هواء، وهذا يحد إضافة أخرى السلبيات التاتجة من تزويد القصر بناتيات حديثة لوظيفة جديدة لا تتلامم معه.

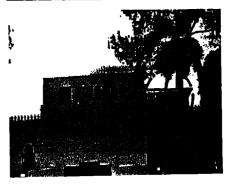


● وضع وحدات التبريد المنفصلة "Split" في أماكن متفرقة من حيزات الدور الأرضى والأول القصر، وقد ظهرت بوضوح لتجاور المعروضات الخزفية دون العمل على اخفائها برغم تشويهها للعرض المتحفى وتعارضها مع العناصر الزخرفية المحيطة التي لخفت أجزاءاً منها.

- جريلات لضخ الهواء البارد وأخرى لسحب الهواء لتبريده، وقد وضعت بالحيز الداخلى الدور الأول أعلى وحدات العرض بلون يتنافى تماماً مع لون أسطح القصر، فشوهت الزخارف بالهيئة الداخلية ماديا ويصرياً بتوزيعها المتكرر، نظراً لكبر الحجم الفراغى للحيز الداخلى (فناء مركزى ضخم)، والذى يحتاج الأعداد كثيرة منها لتكييف الهواء الموجود بداخله.
- صورة (۲۳/۳): الدراسة التقنية لنظام التكييف المركزى لفراغات العرض.



الحيز الداخلى للعرض المؤقت بالدور الأرضى، ولأنه يخلو من الزخارف والنقوش، لذا فقد وضع المصمم وحدات التبريد المنفصلة "Split" بحرية أكثر لكن بنفس أسلوب الحيزات الأخرى التى امتلأت بالزخارف فى الحوائط والارضيات والسقف والتى كان بجب أن يتبع فى تبريد هواءها أسلوب آخر وتقتية مختلفة بحيث تتلاءم مع قيمتها المعمارية والقنية الزخرفية أو بالاستغناء عنها تماماً إذا لم تستفل حيزات القصر فى الوظيفة المتحفية.



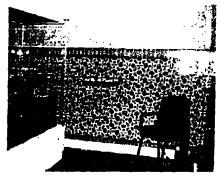
اختار المصمم مكان وحدة الضغط والتكثيف فوق سطح المتحف، نظراً لما تسببه من ضوضاء شديدة، بالإضافة لخطورتها على المبنى واحتياجها المتهوية المستمرة، ولكن وضعها قد أساء الرؤية البصرية وشوه الواجهة الخلقية المتحف والتي ترى من الحديقة التي تحوى العرض المكشوف، لذا فقد وضع الواحاً من الصاح لتخفف من سوء تأثيرها بصرياً.

مما سبق يتبلور لنا أنه قد تم استخدام أحدث تقتيات ونظم التكبيف المركزى اللازمة لتبريد الهواء داخل حيز العرض المتحفى، كما أن إنفصال وحدة التبريد عن وحدة الضغط والتكثيف التى وضعت على سطح المتحف، كان له أكبر الأثر فى قلة الضوضاء الصادرة والحفاظ على معلامة القصر من الحريق، إلا أن كبر الحجم الفراغى المفروض للحيزات الداخلية قد أجبر المصمم على كثرة أعداد مخارج التكبيف من: وحدات منفصلة، وجريلات سحب وضخ الهواء، مما أثر سلبا وشوه العلاقة البصرية للهيئة الداخلية، ووقفت الزخارف والنقوش الإسلامية حائلا أمام المصمم، فما كان منه إلا أنه إتخذ أسلوب واحدا لمعالجة كل حيزات القصر، فيستخدمت وحدات التبريد المنفصلة "Splits" فى كل حيزات الدور الأرضى وبعض حيزات الدور الأول، فأخفت كثير من الزخارف بالحوائط المزدانة بالقيشاتي الملون، بالإضافة لما أخفته من التعاشيق الخشبية النجمية لبعض الأبواب بالدور وظيفياً قد تسبب فى العديد من المشاكل، حيث أساء للهيئة الداخلية للقصر مادياً وبصرياً وتجاهل قيمتها الفنية والزخرفية.

◊ مدى إستبعاب الهيئة الداخلية لنظام إنذار الحريق وإطفائه، ومدى تأثيره عليها:

إستخدمت أحدث أنظمة الإنذار التلقائي للحريق والمكون من عدد من الرؤوس المكتشفة عند زيادة درجة الحرارة أو عند انبعاث الدخان، أما نظام الاطفاء المستعمل فهو طفايات الحريق المتحركة "طفايات الهالون" والتي وضعت داخل المتحف وفي أماكن العرض، مما أثر سلباً على العلاقة البصرية للهيئة الداخلية نظراً لإنتشارها بصورة واضحة ومتكررة، بالإضافة لصعوبة استعمالها في ذات المكان عند وجود حريق به أو امتداده له، حيث كان يفضل وجودها خارج مبنى المتحف أو خارج مكان العرض لسهولة الوصول لها واستخدامها عند وجود حريق، بالإضافة أنه لا يوجد إمكانية لفصل قاعات العرض والحيزات المكونة للهيئة الداخلية أوتوماتيكياً، وهو ما يعنى امتداد الحريق من قاعة لأخرى وصعوبة السيطرة عليه وعزل مكان حدوثه، لأن غالبية انشاء المبني من الاخشاب كما أن التوزيم المفروض لحيزات المتحف غير مصمم أمنيا منذ البداية للتعامل معه.





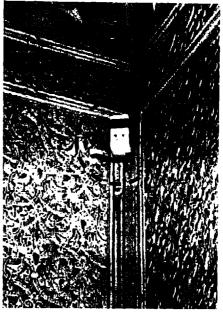
طفایات الحریق المتحرکة اطفایات الهالون"
 التی انتشرت بأماکن العرض وداخل المتحف.

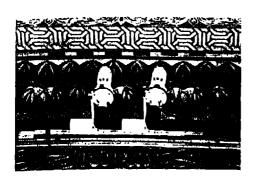
• صورة (٣٤/٣): الدراسة التقنية لنظام الحريق داخل فراغات العرض.

مما سبق يتبلور لنا أن الهيئة الداخلية للقصر قد زودت بأحدث نظم انذار الحريق ولكن تجدر الاشارة لعدم فائدة تلك النظم فعياً طالماً كارثة الحريق يمكن وقوعها، حيث يمثل اطفاءه صعوبة بالغة، نظراً لتواجد طفايات الحريق داخل قاعات العرض وداخل المتحف، وهو ما يعنى صعوبة الوصول لها عند وجود حريق به أو امتداده إليها، إلى جاتب صعوبة عزله وامتداده من حيز لآخر خاصة حيزات العرض وبالتالى صعوبة اطفاءه، نظراً لكون القصر غير مصمم أمنياً من البداية كمتحف.

٥ مدى استبعاب الهيئة الداخلية لنظم الإنذار ضد السرقة ونظم المراقبة الاكترونية:

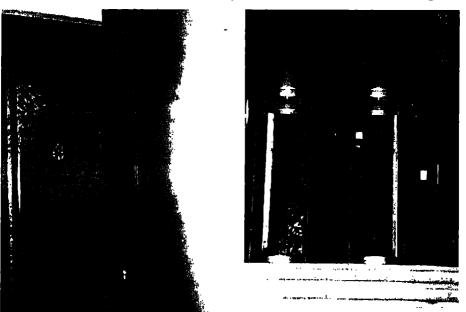
استخدمت احدث انظمة الانذار والكشف ضد السرقة، ونظم المراقبة الالكترونية، ونلك لتحقيق الحماية لمبنى المتحف ومعروضاته، وتم ربط هذه الأنظمة جميعها والتحكم فيها بواسطة دوريات من الفنيين المدربين والمقيمين بالمتحف، فلقد استخدمت كاشفات الحركة بالأشعة تحت الحمراء، وكاشفات اهتزاز الزجاج، وكاشفات انذار بفتح أقفال الأبواب أو الفتارين، بالإضافة إلى كاميرات المراقبة التليفزيونية المغلقة، إلا أنها مثلت تشوهات أخرى الهيئة الداخلية مادياً وبصرياً كإضافات غريبة لا تتلاءم معها، وقد كان يمكن الاستغناء عنها جميعاً إذا ظل القصر مجرد مزار سياحى فى حد ذاته.





•كاميرات مراقبة تليفزيونية مظقة التسجيل طوال ٢٤ ساعة، وقد ثبتت توصيلاتها بواسطة مجرى معدنى وضع قوق الزخارف الخطية، بطريقة ظاهرة كإضافة غريبة لا تتلاءم معها.

كالشفات الحركة بالأشعة تحت الحمراء الغير مرائبة، والتى تكشف المتسلل الموجود دلخل المتحف وتعطى الذاراً نظراً الاتسالها بغرفة المراقبة المركزية، ويظهر في الصورة كيفية الختراق وصلاتها الزخارف الموجود بالحائط وعدم مراعاة لونها الاصلى، وتشويهما مادياً ويصرياً.



البوابات الامنية للتحكم الالكترونى فى الدخول إلى المنحف أو الخروج منه، وقد أخفت جزء
 كبير من زخارف الواجهة الرئيسية للقصر وزخارف بلهه الرئيسى، مما يمثل إضافة غريبة الشكل غير مناسب
 لا يتلاءم مع القيمة المعمارية والفنية والتاريخية للمبنى.

صورة (٢٠/٣): الدراسة التقنية للنظم الأمنية لفراغات العرض.

مما سبق يتبلور لنا أن الهيئة الداخلية للقصر قد زودت بأحدث نظم الإنذار ضد السرقة ونظم المراقبة الإلكترونية اللازمة لتأمين العرض المتحفى، ويالرغم من صغر حجمها وقصر توصيلاتها، إلا أنها قد مثلت تشوهات أخرى كإضافات غريبة للهيئة الداخلية ملاياً ويصريا.

من الاستعراض السابق لأهم النظم التقنية والتجهيزات الفنية التي تلزم العرض المتحفى وأهمها: أنظمة الاضاءة، والتكييف، والإنذار ضد الحريق، والإنذار ضدالسرقة والمراقبة الالكترونية، وغيرها من الأنظمة التي تخدم وظيفة المتحف إتضح أن:

- ١- بالرغم من إستغلال الهيئة الداخلية للمبنى التاريخي لقصر الأمير "عمرو إيراهيم" في تزويد المتحف بأحدث التقنيات والتجهيزات الفنية والأمنية التي تخدم العرض المتحفى، إلا أنها لم تستوعبها وظيفياً لكثرة مشاكلها المادية والبصرية.
- ٢- ظهرت معظم عناصر ووحدات تلك الأنظمة في أشكال غريبة على الهيئة الداخلية في:
 اللون، والشكل، والمعالجة، وغير متوافقة معها أو مستمدة منها، ومثال لذلك وحدات الإضاءة الصناعية ووحدات وجريلات التكييف.
- ٣- ظهرت معظم التوصيلات الكهربية والمجارى الخاصة بنظم الإضاءة والتكييف والمراقبة الأمنية، ولم يراع المصمم إخفاءها بحلول جديدة ومبتكرة بالرغم مما سببته من إساءة للعلاقة البصرية داخل الحيز الممتلئ بالزخارف في الحوائط والارضية والسقف كإضافة غير مدروسة شوهتها بصرياً.
- أخفت بعض الوحدات التقنية جزء كبير من الزخارف المكونة للهيئة الداخلية، وذلك كما
 في الوحدات المنفصلة لنظم التكييف "splits"، والتي أخفت بعض الزخارف والنقوش الحائطية والتعاشيق الخشبية لبعض الأبواب، مما أثر سلباً على الهيئة الداخلية.
- اتخذ المصمم اسلوب واحد في معالجة كل حيزات العرض المتحفى، وذلك عند وضع معظم الأنظمة الثقنية خاصة: نظم الإضاءة والتكييف والمراقبة الالكترونية، دون أن يلجأ لأسلوب معالجة خاص يتفق مع القيمة الفنية والجمالية للحيزات المكونة للهيئة الداخلية في الدور الأرضى والأول للقصر، والتي امتلات بالزخارف في الحوائط والأرضية والسقف، وهو ما أدى لسوء العلاقة البصرية داخل الحيز وأثر سلبا عليه.
- ٣- الهيئة الداخلية المبنى التاريخى غير مصممة أمنياً كمتحف وغير مطابقة الشتراطات كود الحريق، وذلك خاصة فى المسقط الأفقى وفى إتصال الحيزات المختلفة ومحدودي عناصر الاتصال الرأسية، وهو ما يعنى صعوبة عزل أحد الحيزات المتحفية عند وجود حريق بها بل وامتداده من حيز الآخر، بالإضافة لعدم وجود مدخل آخر الهروب "باب طورائ"، وهو ما يعنى حدوث خسائر كبيرة فى الأرواح والمقتنيات المتحفية، كما أن مواد البناء من كمرات خشبية مدفونة وأبواب وشبابيك ومشربيات هى من الأخشاب التي الا تصمد عند حدوث حريق الا قدر الله.

النتيجة الثامنة:

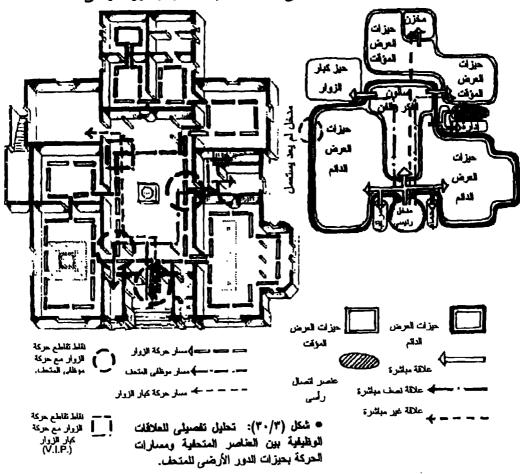
زودت الهيئة الداخلية للمبنى التاريخى لقصر الأمير "عمرو ابراهيم" بلحدث التقتيات المتحقية والتجهيزات الفنية والأمنية لكنها لم تستوعبها وظيفياً لكثرة مشاكلها المادية والبصرية حيث أساءت إليها بصريا وشوهتها كإضافة غير مدروسة، ويرجع السبب في هذا لإتحاد أسلوب المعالجة في معظم الحيزات الداخلية، دون تمييز للقيمة الجمالية والفنية لها.

٣- مدى تحقق علاقات وظيفية صحيحة منطقية بين المكونات والعناصر المتحفية المتاحة داخل حيزات الهيئة الداخلية للمينى التاريخي:

حاول المعمارى تحقيق علاقات وظيفية منطقية بين العناصر المتحفية للمناطق المتاحة داخل حيزات الهيئة المفروضة للمبنى التاريخي.

لذا فقد تم إجراء عداً من الدراسات التحليلية الخاصة بالعلاقات الوظيفية للأدوار المختلفة، للوقوف على مدى حدوث تداخل في الإستعمالات بين حيزات المناطق المختلفة، ومدى قيام كل منها باداء وظيفته بالكفاءة المطلوبة، ومدى حدوث تقاطعات أو تقابلات في مسار الحركة للزوار وموظفى الإدارة وحركة التخديم، وذلك كمقياس للحكم على صحة ونجاح العلاقات الوظيفية المتحفية لمتحف الخزف الإسلامي داخل المبنى التاريخي لقصر الأمير "عمرو إيراهيم"، وفيما يلى أهم ما وصلت إليه الدراسات التحليلية المختلفة من نتائج:

◊ دراسة تحليلية للعلاقات الوظيفية التي تربط العناصر المتحقية بالدور الأرضى.



بعد إجراء الدراسة التحليلية للعلاقات الوظيفية التى تربط بين العناصر المتحفية الموزعة بالدور الأرضى وجد ما يلى:

ا- وجود مدخل واحد فقط هو المدخل الرئيسي للمتحف، والذي تبدأ من خلاله حركة الزوار وتشترك معها حركة موظفي المتحفي للوصول للدور الارضي والأول، وهو ما يعنى حدوث تداخل وتقاطع بينهما مما يسئ للتصميم ويعيبه، كما تم اغلاق المدخل الخلفي ولم يعد يستعمل الإحكام السيطرة على المتحف.

٧- سوء وضع غرفة المراقبة والتحكم بجوار المدخل الرئيسى كاحد عناصر المنطقة الخاصة، وبالتالى سوء العلاقة الوظيفية بينها وبين عناصر المنطقة العامة للجمهور العام من الزائرين، وهو ما يتيح لأكبر قدر من الناس الإطلاع على تجهيزاتها مما يشكل خطورة على أمن المتحف، بالإضافة اضيق المساحة المخصصة لها ولأنظمتها، وهو ما يعنى استحالة اضافة أى تقنيات أو أنظمة جديدة لها في



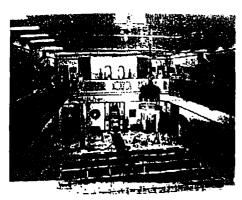




 إشتراك حركة الزوار مع حركة موظفى المتحف،
 من خلال مدخل واحد فقط واحد فقط هو المدخل الرئيسى دون تواجد مدخل منفصل لموظفى المتحف أو مدخل الطوارئ.

- ا حدوث تداخل في الاستعمالات بين صالون الفكر والفن الذي تعقد فيه الندوات الفكرية بصورة مؤقتة وبين الحيزات المخصصة للعرض المتحفى الدائم، نظراً لسوء وضعه في بهو القصر الذي استخدم كذلك لعرض بعض المعروضات الخزفية التركية والايرانية الدائمة، وهو ما يعنى صعوبة تأمين المتحف أو إغلاقه اثناء عقد الندوات الخاصة بصالون الفكر والفن.
- سوء وضع إستراحة كبار الزوار وإرتباطها بعلاقة نصف مباشرة مع المدخل الرئيسى وعلاقة مباشرة مع حيزات العرض المتحفى، بالإضافة لعدم وجود مدخل منفصل لها، وهو ما يعنى حدوث تداخل فى مسارات الحركة وضرورة المرور أولا على فراغ العرض الدائم ببهو القصر للوصول لها.





 إستغلال بهو القصر لعد النوات المؤقتة الخاصة بصلان الفكر والفن، وبالتالى معوية تأمين المتحف وحدوث تداخل في الإستعمالات، نظراً لاحتواله على بعض المعروضات الدائمة واتصاله المباشر بحيزات العرض الدائم.

- سوء وضع حيزات العرض المؤقت بالأرضى كأحد عناصر المنطقة الشبة عامة، وعلى علاقة مباشرة بحيزات العرض الدائم، وعلاقة نصف مباشرة بالمدخل الرئيسى، وهو ما يعنى عدم إستطاعتها أن تعمل منفصلة أثناء فترات اغلاق المتحف، وضرورة مرور زائرها أولاً بفراغ العرض الدائم للوصول لقاعة العرض الموقت بالدور الارضى "قاعة سعيد الصدر"، مما يشكل صعوبة بالغة وخطورة في إحكام تأمين العرض الدائم للمتحف، إلى جانب القصور في وظيفة العرض الموقت ما بعد الإستخدام وصعوبة آدائها لعملها والتخديم عليها بكفاءة داخل المبنى التاريخي،

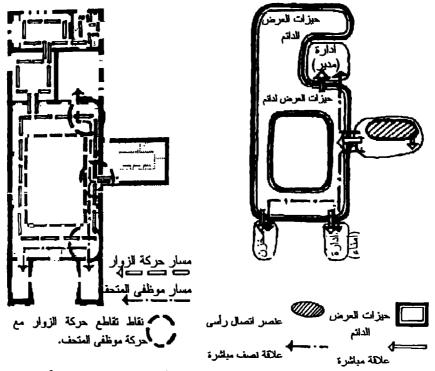
- عدم وجود مدخل خدمة منفصل التخديم على حيزات العرض المؤقت ومخزنها، الذي يرتبط بعلاقة غير مباشرة مع المدخل، وبالتالى فإنه عند الحاجة التخديم على حيزات العرض المؤقت ونقل المعروضات منها أو إلى مخزنها فسوف يلعب المدخل الرئيسي للمتحف دور التخديم أيضا، مما يتسبب في حدوث تعارض مع مسارات الحركة الخاصة بالزوار وموظفي المتحف، وذلك حتى وإن امكن تنظيم الوقت الخاص بالعروض المؤقتة، إلا أن هذا التعارض والتداخل في مسار الحركة يتسبب في حدوث مشكلة كبيرة تسئ للتصميم.

٧- وجود عنصر إتصال رأسى واحد (سلم يصل للدور الأول)، وهو ما يعنى حدوث تقابل وإشتراك لمسار الحركة الرأسى من خلاله لكل من الزوار، وحركة موظفى المتحف، وحركة التخديم إن وجدت، بالإضافة أنه لا يوجد إتصال مباشر يربط دور البدروم بالدور الأرضى ، وهو ما يعنى تكرار استخدام موظفى المتحف للمدخل الرئيسى بصورة مستمرة للوصول لعناصر المنطقة الخاصة الموجودة بالبدروم.



• عنصر الإتصال الرأسى الوحيد الذى يربط الدور الأرضى بالأول، وهو ما يعرض المبنى والزوار لكارثة محققة عند وجود حريق لا قدر الله خاصة لعدم وجود سلم هروب لخر.

◊ دراسة تحليلية للعلاقات الوظيفية التي تربط العناصر المتحفية بالدور الأول.



 شكل (٣١/٣): تحليل تفصيلى للعلاقات الوظيفية بين العناصر المتحفية، ومسارات الحركة بالدور الأول المتحف.

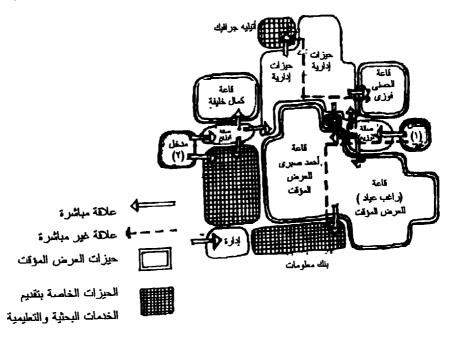
بعد أجراء الدراسة التحليلية للعلاقات الوظيفية التي تربط العناصر المتحفية الموزعة بالدور الأول وجد ما يلي:

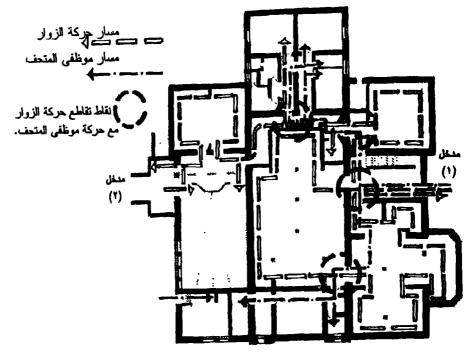
١- يمكن الوصول للدور الأول بواسطة عنصر إتصال رأسى واحد فقط (سلم يربط الدور الأرضى بالأول)، ويشترك فيه الزوار وموظفى المتحف.

- ٧- سوء وضع بعض العناصر المتحفية مثل غرفة الأمناء والإدارة كأحد عناصر المنطقة الخاصة، ونجد أنه الموصول إليها يلزم ضرورة المرور على حيزات العرض الدائم أولاً، مما يؤدى احدوث تقاطعات مع حركة الزوار الاشتراكهما في عناصر الاتصال الاقتية والرأسية.
- سوء وضع المخزن بالدور الأول كأحد عناصر المنطقة الخاصة، بالإضافة لقلة مساحته وصعوبة الوصول إليه والتخديم عليه، وهو ما يعلى ضرورة المرور أولا على حيز العرض المتحفى الدائم بالأرضى ثم الأول الموصول إلى المخزن الموجود بالدور الأول، وذلك لعدم وجود مدخل خدمة يتصل به مباشرة وإنما يعتمد على المدخل الرئيسي والوحيد للمتحف.



◊ دراسة تحليلية للعلاقات الوظيفية التي تربط العناصر المتحقية بدور البدروم:





 شكل (٣٢/٣): تحليل تفصيلى للعلاقات الوظيفية بين العناصر المتحفية ومسارات الحركة بحيرات دور البدروم.

بعد إجراء الدراسة التحليلية للعلاقات الوظيفية التي تربط العناصر المتحفية الموزعة بدور البدروم وجد ما يلي:

- وجد مدخلين لدور البدروم، المدخل رقم (۱) هو المدخل الرئيسي لدور البدروم والذي تبدأ من خلاله حركة الزوار نحو حيزات العرض المؤقت، كما تشترك معها حركة موظفي المتحف بصورة متكررة على مدار اليوم للوصول للحيزات الإدارية بالبدروم، أما المدخل رقم (۲) فهو المدخل الخلفي للبدروم والذي يفتح بصورة مؤقتة عند وجود ندوة بقاعة المحاضرات القريبة منه، وتجدر الاشارة لخطورة وضع وحدة التكييف الخاصة بالبدورم داخل المتحف، حيث كان يجب فصلها عن المبني لضمان تأمينه من خطر الحريق.
- التباعد بين حيزات العرض المؤقت وسوء وضع بعض قاعتها بالنسبة للمداخل، إلى جانب استحالة ضمها لتعمل كحيز واحد في وقت واحد، فنجد أنه الوصول إلى قاعة "كمال خليفة" للعروض المؤقتة والقريبة من المدخل الخلفي يلزم المرور أولا بالحيزات الإدارية، وكذلك قاعة "الحسيني فوزي" للعروض المؤقتة، مما يؤدي لتداخل حركة الزوار وموظفي المتحف، مما جعل المصمم يوجه الحركة بالاقتات الأسهم خلال الحيزات الإدارية كأضعف الحلول لهذه المشكلة التي تسئ التصميم والتي فرضها توزيع أجزاء وحيزات المبنى التاريخي القائم، وصعوبة تعديل إنشاؤه بدور البدروم.





• توجيه زوار المنحف باستخدام الافتات الاسهم نحو قاعة "لمسيتى فوزى"، وقاعة "كمال خليقة" للمروض الموقتة، وذلك خلال الطرقات "عناصر الإتصال الأفلية" المخصصة للحيزات الإدارية لموظفى المتحف، والتى ترى أبوابها على جاتب الممر، مما يؤدي لنداخل الإستعمالات وتداخل حركة الزوار وموظفى المتحف، وهو ما يسى لتصميم المتحف وأدائه لوظائفه.

عدم وجود مدخل خدمة منفصل خاص بالتخديم على قاعات العروض المؤقتة ونقل المعروضات منها وإليها، إلا إذا أستخدم المدخل الخلفى لدور البدروم الخاص بقاعة الندوات في التخديم أحياناً، ويعيبه بعده عن قاعات العرض المؤقتة ومرور العركة خلال الحيزات الإدارية، بالإضافة أنه لا يوجد مخزن خاص بقاعات العرض المؤقت، كما يستحيل ضمها لقاعة واحدة كبيرة لزيادة إتصال مساحة العرض نظراً لإنفصالها وتباعدها.

سوء وضع بعض العناصر المتحفية وتباعدها والتي تختص بتقديم الخدمات البحثية والتعليمية وتتبع المنطقة الشبة خاصة، مما أدى لسوء العلاقات الوظيفية بينها وبين المدخل الرئيسي للبدروم وبين العناصر المحيطة بها، فنجد أنه للوصول إلى بنك المعلومات لابد من المرور أولاً خلال قاعة العرض المؤقتة (أحمد صبري أو راغب عياد) وهو ما يعنى تداخل الاستعمالات، وعند الرغبة في الوصول إلى أتيليه الجرافيك فيضطر الزائر إلى المرور أولاً خلال الحيزات الإدارية، وهو ما يعنى تداخل حركة الزوار وتقاطعها مع حركة موظفي المتحف، ما يسئ للتصميم وعلاقاته الوظيفية المثلي.



• الوصول المنك المطومات بالمرور خلال المعاومات بالمرور خلال المنتعمالات المؤلفة أولاً، مما يعنى تداخل المنتعمالات وتقاطع حركة الزوار مع موظفى المتحف، مما يعنى التصميم والعلاقات الوظيفية المثلى بين العناصر المتحفية.

من خلال تكامل الدارسات التحليلية للعلاقات الوظيفية للأدوار المتحفية المختلفة، وجد أن الدور الأرضى والأول يشتركان فى معظم مشاكلهما، والتى تمثلت فى: سوء وضع العناصر المتحقية بالنسبة للمدخل وتداخل الإستعالات، وهو ما أدى إلى تقاطعات فى مسارات الحركة بين الزوار وموظفى المتحف، أما دور البدروم فقد اشترك معهما فى معظم هذه المشاكل، وهو أكثر أدوار المتحف فى وجود عيوب ظاهرة فى العلاقات الوظيفية، وعدم وجود اتصال مباشر بين أدوار المتحف المختلفة، وهو ما يعنى إستحالة إتصال عناصر المنطقة الخاصة الموزعة بالأدوار المختلفة بصورة مباشرة، فيشترك موظفى المتحف مع الجمهور فى المداخل.

ومن خلال الدراسة البحثية: نجد أنه كان يجب أن تتواجد بعض العناصر المتحفية بالبدروم مثل: غرفة المراقبة المركزية والتحكم ، والمخزن، والحيزات الإدارية الخاصة بالأمناء، بالإضافة إلى القاعة الموقتة "سعد الصدر"بالدور الأرضى، والتى كان يجب أن تتواجد أيضا بالبدروم التبعيتها للمنطقة الشبة عامة والتى تحوى قاعات العروض المؤقتة وتتواجد أيضا بالبدروم، لإمكانية أن تعمل منفصلة أثناء فترات إغلاق المتحف، كذلك صالون الفكر والقن ، إلا أن الهيئة الداخلية المحدودة والغير مرنة المبنى التاريخي قد أعاقت الوضع والتوزيع الأمثل المناصر المتحفية والعلاقات الوظيفية المثلى بينها.

النتيجة التاسعة:

أعاقت الهيئة الداخلية للمبنى التاريخي لقصر الأمير "عمرو وإبراهيم" العلاقات الوظيفية المثلى بين العناصر المتحقية، ويرجع السبب في ذلك إلى:

سوع توزيع الحيزات المكونة للهيئة الداخلية المفروضة على المصمم، والتي كانت فيما مضى مهيئة لتأدية وظيفة السكن والمعيشة الداخلية، والتي تختلف عن وظيفة المتحف ومتطلبات وعناصره.

الإنشاء الثابت للمبنى التاريخى "حوائط حاملة" قد أعاق العلاقات الوظيفية المثلى بين العناصر لصعوبة التعديل والتغيير بالحذف أو الإضافة لمسلحة الحيزات الداخلية ومحيطها، بالإضافة لامتلاء معظم الحيزات الداخلية بالدور الأرضى والأول بالزخارف الغنية في الحوائط والارضيات والاسقف مما أدى لثبات إمكانيات الهيئة الداخلية.

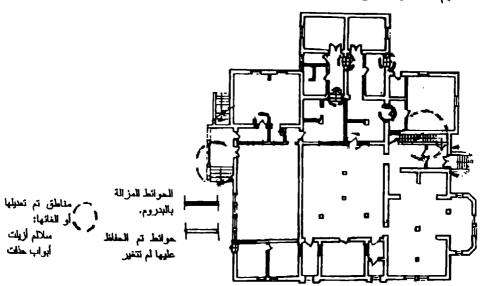
قلة المداخل وعناصر الاتصال الرأسية والافقية المتاحة للمبنى التاريخي والتي لا تتناسب مع متطلبات الوظيفة الجديدة للمتحف، وحركة الزوار وحركة موظفى المتحف وحركة التخديم.

وهو ما يعنى أن التصميم قد أهدر أهم الامس التصميمية للعلاقات الوظيفية المتحفية اللازمة انجاح المتحف وقيامه بدوره الفعال، وذلك حفاظاً على الهيئة الداخلية المكونة للمبنى التاريخي ، وإختلال تلك الموازنة قد اساء للمتحف وقصوره عن أداء وظائفه المثلى.

١- مدى مرونة الهيئة الداخلية للمبنى التاريخي وتحقيقها لإمكانيات التغيير اللازمة لإستيعاب المكونات الحالية والمستقبلية للبرنامج المعماري المتحقى:

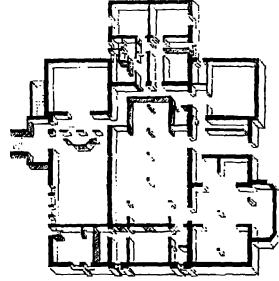
أصبحت مرونة حيزات العرض المتحفى مطلبا أساسياً خاصة فى متاحف المدن، التي تجد صعوبة كبيرة فى الامتداد فى ظل ثبات التشكيل العام والمداخل والمخارج والهيئة المتحف.

لذا فقد حاول المصمم تحقيق عداً من التغيرات الفراغية والانشائية بدور البدروم الموصول لحيزات متسعة لمتطلبات الوظيفة الجديدة في العرض، تمثلت في ازالة بعض الحوائط الداخلية وإعادة توزيع الأحمال، مما زاد من احتمالات المرونة الداخلية لحيزات العرض المؤقت مع إمكانية تقسميها بقواطيع خفيفة، نظراً لخلوها من الزخارف، إلا أن تلك التغييرات تمت بصورة محدودة وحرص شديد لكون الإنشاء من الحوائط الحاملة، ولخطورة التغيير الشامل على سلامة وأمن الاتشاء القديم الثابت للمبنى، بالإضافة إلى استحالة تنفيذ فكرة الفراغ المفتوح المرن الذي يحقق أكبر قدر من مرونة صالات العرض المؤقت ليمكن ضمهم كقاعة واحده في ظل الارتباط بهيئة مفصلة ذات توزيع محكم لحيزات ثابتة.



• شكل (٣٣/٣): التقييرات التي تمت بدور البدروم للمتحف (١).

⁽١) الإدارة الهندسية بالمركز القومى الفنون التشكيلية.



أما بالنسبة للدور الأرضي والأولى، فنظراً لإمتلاء معظم حيزاتهما بالزخارف الفنية في الحوائط والأرضيات والأسقف والمقردات المعمارية التي ميزتها كمتحف في حد ذاتها مما شكل صعوبة بالغة أمام المصمم، واستحال معها لمكانية التعديل الانشائي أو التغيير الفراغي، لذا فقد ظل الوضع القديم القائم بانشائه الثابت وهيئتة المفصله، ولم يتمكن المصمم من تحقيق أي تغيير أو تعديل أو تقسيم في الحيزات الداخلية لعدم الإضرار بها أو تشويهها مادياً وبصريا، مع ثبات طريقة العرض ووضع المعروضات مع ثبات طريقة العرض ووضع المعروضات من أحد الحيزات في ظل ثبات التوزيع المحكم للهيئة الداخلية

مسقط أفقى لدور البدروم بعد
 تعديله لوظيفة المتحف، حيث تمثل
 الحوائط المظللة الإضافات الجديدة

التى وضعت لتقسيم الحيزات،

ويتضح لنا أن المصمم قد وأر قدر من المرونة داخل حيزات العرض المؤقت، إلا أنه لم يستطع تحقيق

المرونة فيما بينها وإمكانية ضمهم

لقاعة عرض واحدة.



ولعل وذلك يؤكد أن حيزات العرض الدائم بالدور الأرضى والأول لم تتمتع بأى قدر من المرونة ، ويالتالى فعند زيادة أحداد المعروضات أو تغيير طريقة العرض مستقبلاً سيجد المصمم أن المتحف قاصر عن ملاحقة هذا التطور السريع لعم مرونة حيزاته الداخلية.

النتيجة العاشرة

قصور الهيئة الداخلية للمبنى التاريخي لقصر الامير عمرو إبراهيم عن تحقيق المرونة المطلوبة لحيزات العرض الدائم، وذلك لاستيعاب المكونات الحالية والمستقبلية للبرنامج المعماري المتحفى، ويرجع المعبب في ذلك إلى:

- غناء الهيئة الداخلية بالزخارف والمفردات المعمارية فى الحوائط والأرضيات والاسقف، بحيث تصبح أى محاولة لاعادة تقسيم الفراغات داخلياً أو تكوين فراغ واحد مفتوح مرن مدمرة ومشوهة الهيئة الداخلية.
- إعاقة الانشاء الثابت الغير مرن "حوالط حاملة" لامكانيات التغيير وخطورتها على سلامة المبنى وأمانه ، يجانب كون الهبئة الداخلية مقصلة ومحكمة، يمجموعة حيزات مكونة لها وأبست اطار عام شامل لقراغ واحد مقتوح، مما يعوق الوصول للمرونة المطلوبة وإمكانيات ضم أكثر من حيز، لملاعمة التطور في العروض وزيادة أعداد المعروضات.

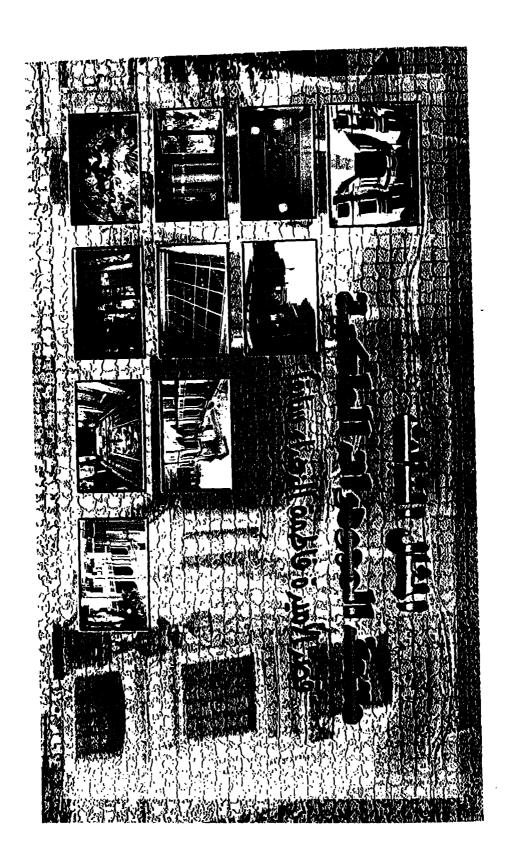
وهذا يؤدى إلى قصور المتحف عن ملاحقة. التطور المستمر الذى يمر به في تحقيق إحتياجات العروض وتجهيزاتها وتطورها، أو عند زيادة أعداد المعروضات مستقبلاً، نظراً لعدم توافر المرونة المتحقية في ظل ثبات الهيئة الداخلية المفروضة المبتى التاريخي.

المثال الثانى

ال الثاني : متحف "الفزف الإسلامي ومركز الجزيرة للفنون • تنفيص لأهم المتكلات التي واجلت عملية التحويل ومظاهرها وأسبابها

ورهم ذلك لاتحاد أساوب المعالجة داخل هواف العرض الدائم، وغم اغتلاف الإعكاداتها التصميمية وتفاوت درجة ثرائها الأغرفي من أواغ لآغر، وذلك دون محاولة تطوير وحدات القصر الأصلية والاستفادة منها أو البحث عن حاول جديدة منتكرة أكثر ملاءمة.	القاء الأخرفي الفتي والذاء المعماري الذي ميز الجوزات الداخلية المطروضة للمبني التاريخي، والتي لا تصلح كخلفية مناسبة وإطار عام لإطلهار المعروضات الخرفية، كما أنه قد أعاق المناسبة وإطار عام لإطان المطلوب من الحيزات المتحفية.	الك أحداد المعيزات المقادمة المقودة المتطبقة المعروفية المقدوة المتحدية الماسلة المتدودة المسلة المتدودة المتد	
ظهور وحدات الإضاءة بمطفاتها وتوصيلاتها كطلهر غربية على الهيئة الداخلية. كثرة أحدات التبريد كثرة أحدات التبريد الدنهاء كما أن وحدات التبريد الدنهاء كد أخذت معظم الزخارف الحائطية من قيشاني ملون، وتماثليق أخشاب نجية لبسض الأبواب.	غطة العرض للمقتنيات غير منطقية وغير مرتبطة بها زمنيا أو عوم الدينة المناسبة للأدام الإسلقي وهوث مشاكل في عدم توفر البيئة المناسبة للأدام الإسلقي وهوث مشاكل في الدينة، وسطوع مبهر من العكس الإضاءة على الأسطح اللامعة ليادة أعداد المعروضات وتكسمها داخل قاعات العرض، مما يؤدي عدم توفي المعاليات الصوتية المناسبة، وهدوث صدى وتشتيت المدوت عامة في صالون الذكر والفن بيهو القصر.	تقص بعض الغدمات المتحقية والمكونات الأساسية الغلصة بالمعروضات والزوار. مثل: (ممل ترميم الغزف، ورثبة صيانة، مخازن بمسلحات مناسبة، مكتبة متخصصة عن مادة العرض بالمتحف، معامل بحث مناسبة، مكتبة متخصصة عن مادة العرض بالمتحف، معامل بحث المتخصصين، بيت هدايا وتذكارات، مطمم أو كافترديا).	THE NAME OF THE PARTY OF THE PA
 ٣- التجهيزات الفنية والتقنية شوات معظم حيزات البيئة الداخلية للمبئى التاريخي وتعارضت معها بصريا كإضافة غير مدروسة 	 عدم تحقق الأداء المتحفى الأمثل داخل فراغات العرض الدائم. 	 ١ - عدم تحقيق التعريف الأمثل والوظائف الأساسية للمتحف. 	A CONTRACTOR AND

	_	, , ,		_
- تعم وجود العناصر الخدمية المتحفية التي تجذب الجمهور والتي لم يستوعها الموقع إلى جاتب كون الأيارات مجانية، مما تسبب في مشكلة التصادية ناتجة من فوعية الاستخدام المتحفى الجديد.	- ضبق الموقع المقروض المتحف عن توقير الامتدادات المستقبلية في ظل ثبات التشكيل العلم لهيئة المبنى التاريخي، وثبات استعمالات الأراضي المواقع المحوطة.	نظراً للفتاء اللغني والزخرفي الذي ميل حيزات الهيئة الداخلية في الحوالة لتحقيق المحاولة لتحقيق التخيير الفراخي أو الإضبات، يحيث تصبح أي محاولة لتحقيق التخيير الفراخي أو الإشالي مدمرة مادياً ومشوهة له يصرياً، إلى جانب إحاقة الإشاء القديم من الحوالط الحاملة لإعانيات التخييرات التخييرات ومثانته الاشائية.	- سرء توزيع أهزاء الما بالإضافة لقلة المداهل و قد أعلى التوزيع الأمثل الوظيفية الصحيحة بينها.	التحويل ومعامرها واسبابها
- حدم وجود حلاد مادى ذاتى يحقق استمرار التشغيل والصيلةة ثمنى المتحف.	- نقص بعض الخدمات الأسلسية التي لم تتوافر بالمتحف، إلى جانب ضيق مسطحات الخدمات الحالية.	- ثبات طريقة العرض الحالية ويضع المعريضات الارتباطها المجهيزات ثبتت وصلاتها في الأرضية استحالة تقسيم فراغات العرض المتحقى الدائم بقواطيع خفيفة أو المشمة أكثر من حيز.	- سوء توزيع بعض العناصر المتحقية بالنسبة لمنطقتها والمدهل، مثل: (صالون النكر والفن، قاعة سعيد الصدر للمروض الموققة، خرفة المراقية المركزية والتحكم) تداخل استعمالات العناصر الإدارية مع مسلحات العرض الدائم الأرضى والأول، وتباعد حيزاتها الموزعة بجميع أدوار المتحق.	مظاهر ما جمعها المي واجها مطيه المعويل ومطاهرها واسبابها
 ٧- استمرار العباء الاقتصادي الذي تتحمله الدولة متمثلة أمي المركز القومي للفنون التشكيلية. 	 ا حدم إعالية تحقيق الامتدادات المستقبلة للأشطة المتدفية المطاوية. 	 ه- استحالة تحقيق المرونة الداغلية لحوزات العرض الدائم عند زيادة أحداد المعروضات مستقبلا. 	 عدم تحقق العلاقات الوظوفية الصحيحة بين العناصر المتحقية المضافة. 	المشكلة

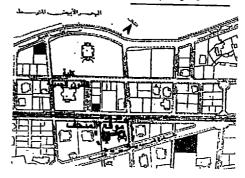


متحف المجوهرات الملكية "قصر الأميرة فاطمة الزهراء سابقا'



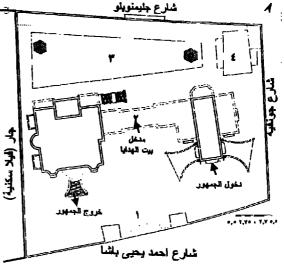
• صورة (٢٦/٣): الراجهة الرئيسية لمتحف المجوهرات الملكية المطلة على شارع أحمد يحبى باشا.

١- موقع المبنى:



يقع متحف المجوهرات الملكية بمدينة الاسكندرية بالقرب من ميدان تريزينيا على قطعة أرض محاطة بثلاثة شوارع وجار، ويجاور الموقع عنداً من القصور ذات الطابع الاوروبي، ويطل الموقع من الجهة الشمالية على شارع "جليمنويلو" والذي يقع به خط سكة حديد ترام الرمل، ومن الجهة الجنوبية يطل على شارع "أحمد يحيى باشا"، أما من الشرق فيطل على شارع "جونقيه" ومن الغرب فيجاوره أحد القصور

- شكل (٣٤/٣): موقع علم لمنحف المجوهرات الملكية:
 - ١ المدخل الرئيسي للمنحف.
 - ٧- ميني المتحف.
 - ٣- حيقة المتحف.
 - و- مبنى الخدمات.
 - ه- برجولة (استراحة للزوار)



٧- الخلفية التاريخية لقصر الأميرة "فاطمة الزهراء :

بناءه وزخرفته من بعدها ابنتها الأميرة "<u>الطلمة الزهراء"</u>، وقد أهتم أفراد أسرة محمد على بالثراء بالثراء وزخرفته من بعدها ابنتها الأميرة "الطلمة الزهراء"، وقد أهتم أفراد أسرة محمد على بالثراء المادى والغنى الزخرفى والمعيشة المترفة، فكان اقتتاءهم للتحف الثمينة والمجوهرات النادرة التي توارثها جيل بعد جيل، ولقد تجسد هذا في القصر الذي زين بالعديد من الزخارف واللوح الفنية ذات المستوى الرفيم والغنى المبهر.

وقد كان قرار ثورة ٢٣ يوليو ١٩٥٢م بمصادرة ممتلكات أسرة محمد على من مجوهرات وقصور وأموال، وذلك لاسترداد أموال الشعب وأسباغ الحماية القانونية عليها، بصفتها جزء من تاريخنا وتراثنا القومى خلال نلك الفترة التاريخية الطويلة، وكان هذا القصر من ممتلكات الأسرة المالكة المصادرة، وتم تسليم المجوهرات التي جمعت من عدة قصور ملكية بخزانة البنك المركزي، إلى أن صدر قرار رئيس الجمهورية رقم (١٧٣) لعام ١٩٨٦م بتخصيص قصر الأميرة الخاطمة الزهراء لانشاء متحف خاص لمجوهرات أسرة محمد على (١).

٣- سبب اختيار البني:

يتميز قصر الاميرة العاطمة الزهراء" بقيمته الفنية والتاريخية والمعمارية لما يحمله من تراث ارتبط بتاريخ مصر السياسي والقومي، فلقد بني القصر على طرز المباني الاوروبية كأحد الاتجاهات المعمارية السائدة في نهايات القرن التاسع عشر وبداية القرن العشرين، وزين بالعديد من اللوح الفنية ذات المستوى الرفيع بالحوائط والاسقف، لتصور مشاهد وقصص تاريخية أوروبية ومناظر طبيعية متنوعة، بالإضافة إلى زخارف فن الباروك و الركوكو في الحوائط والارضيات والاسقف، كل ذلك جعل من القصر في حد ذاته مزارا متحفياً سياحيا وتحقة فنية بديعة يصعب تكرارها، كما زاد من صعوبة تحويله كمتحف وقصوره عن استيفاء أحدث تقنيات العرض المتحفى، وأسس ومتطلبات الوظيفة المتحفية، وهو ما سيتضح عدد الدراسة التحليلية الفقدية،



 واجهة الجناح الغربى لقصر الأميرة فاطمة الزهراء.



 قاعة عرض الشرفات الزجاجية وقد زينت بالزجاج المشق بالرصاص القصص تاريخية بالإضافة للزخارف المميزة للأساف.

• صورة (٢٧/٣): أمثلة للعناصر المعمارية المميزة للقصر.

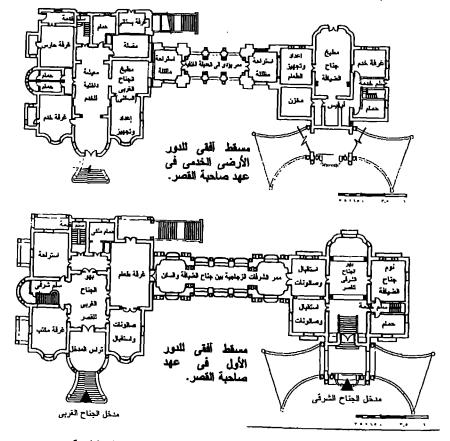
نشرة متحف المجوهرات الملكية، هيئة الاثار المصرية، وزارة الثقافة، ١٩٨٦م، ص (٧ ، ٨).

الأمرة "قاطمة الزهراء": هي صاحبة القصر، ولحدى أميرات أسرة محمد على وحفيدة القائد إبراهيم باشا نجل محمد على بك الكبير، والدها هو الأمير حيدر فاضل نجل الأمير مصطفى فاضل شقيق الخديري إسماعيل، ووالدتها هي السيدة زينب كريمة على باشا فهمي احد رجال الوفد.

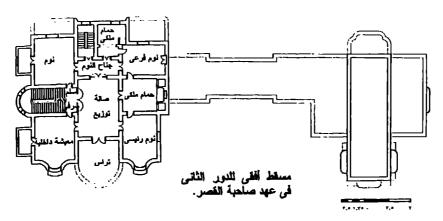
وتجدر الاشارة أن متحف المجوهرات الملكية قد أدرج في خطة وزارة الثقافة لتطوير وتحديث المتلحف القومية والتاريخية وجارى العمل فيه الآن، لذا فإن الدراسة البحثية نتطلع إلى مواكبة هذا التطور وتقديم الجديد في مجال البحث، وتأمل أن يسهم التحليل النقدى والتقييم لهذه التجرية في تحديد نقاط القصور والضعف، وتقديم أهم العبوب التي ظهرت عند إعادة استخدام قصر الاميرة الخاطمة الزهراء "كمتحف نوعى للمجوهرات الملكية، ومدى العكاس ذلك على كفاءة العرض المتحفى، مما قد يسهم بشكل فعال في التحاذ المسئولين للقرارات المستقبلية.

بنى القصر على مسلحة إجمالية تقدر بحوالى (٤٠٠٠) م٢ شاملة مساحة الحدائق المحيطة، وتصل المساحة الكلية للدور الأرضى حوالى (٧٠٠) م٢، وينكون القصر من جناحين رئيسيين (شرقى وغربي) يربطهما ممر نو شرفات زجاجية، ولقد خصص الجناح الشرقى في عهد صاحبة القصر للضيافة والاستقبال، حيث يتكون من مستوى واحد ويشمل قاعتين وحمام مستقل وله مدخل خاص به، أما الجناح الغربي فلقد خصص لسكن ومعيشة أصحاب القصر، ويتكون من مستويين (أول وثاني) وله مدخل خاص ذو سلم شرفى، ويشمل المستوى الأول أربعة قاعات وصالة ودورة مياه، أما المستوى الثانى فيتكون من أربعة قاعات ملحق بها ثلاث حمامات، ولقد كسيت جدرانها بترابيع من القيشاني المزخرف بصورة أدمية ورسوم نباتية.

أَمَا الدُّورُ الْأَرْضِي فَلَقَدُ اسْتَخْدَم كُنُورُ خُدْمَةٌ، حَيْثُ يُحُونُ الْمُطَابِخُ والمَخَازِن والمغسلة وغرف الخدم وبقية الخدمات، وهو على اتصال بالجناح الشرقي وكذلك الجناح الغربي بواسطة سلم خدمة، كما يحوى ممر مفتوح يؤدي للحديقة الخلفية للقصر(١).



من أرشيف قطاع المتاحف بالمجلس الأعلى للأثار، بالإضافة لاستنتاج الدارسة.



شكل (٣٥/٣): أمثلة لمساقط القصر السكنى للأميرة "قاطمة الزهراء" قبل التحويل لمتحف.

ه- نوع المتحف ومكوناته الحالية ومقتنياته وتوزيعها داخل المبنى التاريخي لقصر الأميرة "فاطهة الزهراء".

٥/١/ نوع المتحك وتصنيف المبنى التاريخي:

بصنف المتحف في حد ذاته كمتحف اقومي تاريخي نوعي محيث تخصص في جمع النراث القومي الحضاري للشعب من مجوهرات نادرة الأجبال من أسرة "محمد على"، بالإضافة لما قدمه من تعريف بالحياة السياسية الملكية قبل ثورة "يوليو" ١٩٥٢، وما تمتّعت به من ترف وثراء مادى وفني.

ويصنف القصر كمينى نو أهبية تاريخية خاصة، نظراً لتمتعه بالصبغة القومية، وارتباطه بعدد من المحددات التاريخية: (حدث تاريخي كتأميم القصور والممتلكات الملكية لصالح الشعب)، (شخصية تاريخية ملكية كالاميرة "فاطمة الزهراء")، كما يتمتع القصر بقيمة فنية ومعمارية مميزة لا يمكن تكرارها، الى جانب وقوعه في منطقة عمرانية تراثية ذات طبيعة متجانسة لعدد من القصور المجاورة، وبالرغم من اختفاء معظم محتوياته ومقتنياته الاصلية من اثاث ومفروشات، إلا أن زخارفه الفنية وعناصِره المعمارية مازالت باقية وسليمة، مما يشكل صعوبة بالغة في التعامل معها مادياً وبصرياً.

ويالنسية التصنيف من حيث الإمكانيات التصميمية، فلاشك أن نمط الشكل البنائي لنوعية الوظيفة السكنية السابقة قد أثر في التوزيع المحكم للفراغات، بتقسيمها المفصل (صالة توزيع مركزية ذات سلم شرفي نتصل بالفراغآت المحيطة)، ومحدودية بحورها، وانشائها الغير مرن (حوائط حاملة يصعب تعديلها فراغياً)، وبالرغم من تمتع المبنى بالقيم الجمالية والنقوش الفنية والزخرفية في الحوائط والارضيات والاسقف، إلا أنه لا يتمتع بالجمال الفكرى الوظيفي، للشكل المفروض للهيئة المتحفية.

" لمزيد من المعلومات عن تصنيف المتلحف المصرية:

التوثيق والاعلام، دار الكتب، ١٩٧٣.

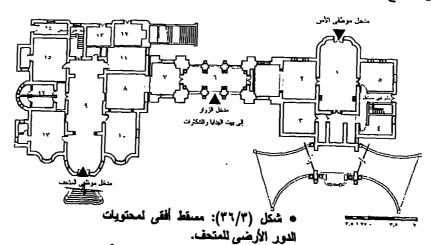
خطة تطوير المتاحف بقطاع المتاحف، المجلس الأعلى للآثار، ملحق (١). دليل المتحف في الوطن العربي، جامعة الدول العربيَّة، المنظمة العربيَّة للتربية الثقافية وعلوم ادارة

ه/٦/ مكونات متحف المجوهرات الملكية وتوزيعها داخل المبنى التاريخي:

بحتل متحف المجوهرات الملكية أغلب حيزات الدور الأول والثاني للقصر، أما الدور الأرضى فقد خصص للخدمات الادارية والامنية وبعض خدمات الزوار، وذلك كما يلى:

• الدور الأرضي:

خصص الجناح الشرقى ليحوى الخدمات الامنية والمراقبة والتحكم، الى جانب الخزينة الرئيسية للمجوهرات الملكية، أما الجناح الغربي فقد خصص الستيعاب موظفي المتحف وخدماتهم، بالإضافة لمعمل ترميم خاص بفتارين العرض ومخازن، وغرفة الكهرباء الرئيسية للقصر والتي وصلت لحالة شديدة من السوء، كما تم إغلاق الممر الذي كان يؤدي للحديقة الخلفية وخصص كبيت للهدايا والتذكارات، مع القيام بعقد الندوات به بصورة مؤقتة لعدم وجود متسع آخر لها بفراغات المتحف.



١- فراغى توزيع أمنى.

٧- غرفة المراقبة والتحكم،

٣- الغزينة الرئيسية للمجوهرات.

٤- استراحة للأمن.

مخزن أسلحة. مدخل بيت الهدايا وفراغ مؤقت لعقد التدوات.

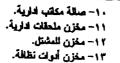
بيت الهدايا والتنكارات.

٨- مخزن بيت الهدايا.

فراغ توزيع لموظفي المتحف.



 الواجهة الرئيسية لمدخل بيت الهدايا والتذكارات حيث يتصل بالحديقة الامامية للمتحف وتعد به الندوات بصورة وبدائية الاساليب والتقتيات، واقتصاره على اصلاح ما قد مؤفتة، ويطوء ممر الشرقات الزجلجية.



١٤- غرفة الكهرياء الرئيسية. ١٥- المهنسين الزراعين.

۱۱- حمامات.

١٧- معمل ترميم.

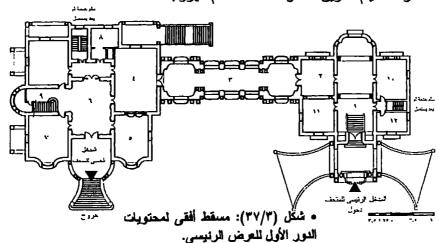


• مصل الترميم من الداخل ويتضح مدى فلة الإمكانيات يتلف من صناديق العرض فقط.

• الدور الأول:

خصص هذا المستوى ليحوى العرض الرئيسى للمتحف، وقد تم استخدام مدخل الجناح الشرقى لدخول الزوار، أما مدخل الجناح الغربى ليكون لخروجهم بعد رحلة العرض، وذلك لعدم تكرار خط الزيارة، ويتكون العرض المتحفى بهذا الدور من عدة قاعات ملكية، تشمل مجوهرات الأميرة "فاطمة الزهراء" ببهو القصر في الجناح الشرقى ثم تتدرج خلال قاعة عرض الشرفات الزجاجية لتحوى مجوهرات "محمد على" مؤسس الأسرة العلوية"، وأولاده، حتى تصل للجناح الغربي حيث قاعات كل من: الملك "فؤاد"، وعدة قاعات للملك "فاروق"، ثم قاعة للملكة "فريدة" والحمام الملكي.

وتجدر الإشارة أنه قد تم استغلال قاعتين من الجناح الشرقى كفراغ إدارى (لمديرة المتحف) وآخر أمنى (لقائد حرس المتحف)، بالإضافة لعدم استغلال السلالم الخدمية التى لم تعد تستعمل فى الاتصال الرأسى بين الدور الأرضى الخدمى ودور العرض الرئيسى مع الاكتفاء بالسلم الشرفى للوصول للدور الثانى بالجناح الغربى للمتحف، ظنا أن ذلك سوف يساهم فى تأمين المتحف، إلا أنه قد تسبب فى تداخل حركة الزوار مع موظفى المتحف (الامناء) الذين يستعملون نفس المدخل بالجناح الشرقى، بالإضافة لما قد يتعرض له الزوار من أخطار عند قيام الحريق لا قدر الله، لقلة سلالم الهروب المستغلة.



أولاً: قاعات العرض الرئيسي:

- - ٢- قاعة عرض لوحات الأسرة الملكية.
- ٣- العة عُرضَ الشرقات الزجاجية (مجوهرات مؤسس الأسرة الطوية).
 - ا- أناعة عرض منتنبات الملك أؤاد.
 - 0- قاعة عرض مقتيات الملك فأروق (أ).

صورة (۲۸/۳): قاعة عرض الشرفات الزجاجية بالدور الأول، حيث البهو الذي يصل بين الجناحين الشرقى والغربي، وقد زينت بالزجاج المعشق بالرصاص لقصص تاريخية أوروبية، ولقد جذبت النظر إليها

١- قاعة عرض مقتنيات الملك فاروق (ب)

سلم شرقی رئیسی یصل الدور الثانی.

٧- أناعة عرض مقتنيات الملكة أمريدةً.

أكثر من المعروضات المحيطة.

ثانياً:القدمات الإدارية واللنبة:

١١ – ألك حرس المتحف.

۸– حمام ملکی.

١٠ – مديرة المتحف.

١٢- حمام (خدمات).

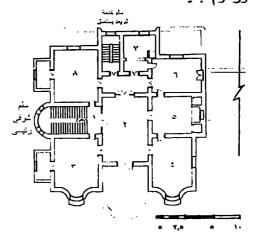




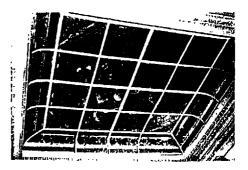
 صورة (۲۹/۳): السلم الشرقى للقصر الذى يصل بين الدور الأول (العرض الرئيسى)، والدور الثانى بالجناح الغربى، وقد زينت نوافذه بالزجاج المضلق بالرصاص لقصص تاريخية ومناظر طبيعية متنوعة.

• الدور الثاني:

ويحوى الجزء الثاني من العرض المتحفى ويقع فى الجناح الغربى، ويتكون من عدة قاعات لعرض مجوهرات الأمراء، كالأميرتين: "سميحة وقدرية حسين كامل"، الأميرة: "فريدة، الأمير: "محمد على توفيق"، الأمير "يوسف كمال"، الأميرتان: "فوزية وفائزة أحمد فؤاد"، بالإضافة للحمامات الملكية التى كسيت بترابيع القيشاني المزخرف بصورة آدمية ورسوم نبائية.



- شكل (٣٨/٣): مسقط أفقى لمحتويات الدور الثاني للعرض.
 - ۱- سلم شرا*ئی*.
- ٢- قَاعَةُ عرضٌ مفتتبات الأمير محد على توفق.
 - ٣- قاعة عرض مقتنيات الأميرة فريدة.
- ٤- قاعة عرض مقتنيات الأميرنين أفوزية وفائزة أحمد فؤادا.
 - ٥- حمام ملكي.
- آاعة عرض مقتنيات الأمير يوسف كمال.
 - ٧- حمام ملكي.
- ٨- قاعة عرض الأميرنين سميعة وقدرية حصين كامل.



• صورة (٣/٠٣): سقف الحمام الملكى الملحق بإحدى قاعات العرض بالطابق الثانى للمتحف، وقد زين بالزجاج المعشق بالرصاص ودعم بالواح واطار اتشائى مقوى، ومحاط بعناصر زخرفية، ويحكى قصصاً تاريخية أوروبية.

• العناصر الخدمية بالموقع:

تحتوى حديقة المتحف على كشك الشاى وبرجولة (استراحة للزوار)، وقد تم اضافة مبنى جديد لخدمات الزوار (حمامات)، ويحوى كافتريا لكنها لا تعمل، نظراً لموضعها الحالى في حديقة المتحف، حيث يصعب الوصول لها والتخديم عليها، بالإضافة لغرفة لبيع تذاكر الزيارة ملحقة بسور المتحف بجوار المدخل الرئيسى.

ه/٢/ مقتنيات متحف المجوهرات الملكية "مصدرها ومكوناتها":

وضعت المجوهرات الملكية بالدور الأول والثانى للقصر الذان يتمتعان بالغناء الفنى والزخرفى فى الحوائط والارضيات والاسقف، ظناً من المصمم أن هذا الثراء المعمارى والغناء الفنى يصلح كخلفية مناسبة لعرض المجوهرات، التى نتمتع أيضا بالندرة الفنية والروعة، لذا كان يفضل عرضها فى وسط محايد يظهر جمال نقوشها وبديع صنعها وقيمتها الثمينة، ويركز النظر عليها دون التشويش وجنب الانتباه إلى غيرها من محيط القصر الأكثر روعة وجمالاً فى زخارفة ونقوشه.

– مصدر القتنيات:

أشتهرت أسرة "محمد على" طوال مراحل تاريخها بمظاهر الثراء المادى والترف الفنى والولع الشديد لملوكها وأمرائها ونبلائها بالمجوهرات الدادرة والمقتنيات الثمينة فى الأعياد والاحداث التاريخية والمناسبات الهامة، مما زاد من حجم مجموعاتها وحرص أفراد الأسرة الملكية على اقتدائها وتوريثها جيلاً بعد جيل.

ولقد تم تجميع هذه المقتنيات بعد قرار ثورة يوليو بتأميم ومصادرة القصور الملكية وممتلكاتها كقصر الأميرة "فاطمة الزهراء"، وقصر "عابدين"، وقصر الأمير "محمد على"، وقصر "الجوهرة"، .. إلخ، وقد تم تحويل بعض هذه القصور كمتاحف ومزارات سياحية لعرض مقتنيات أصحابها وفي حالة تواجدها.

معنى هذا أن تلك المؤتنيات هي مجرد عينات للعرض من تحف ملكية قد تكون فالميلة للزيادة، والمكان الحالي لا يصلح لاستبعاب أي زيادة في أعدادها مستقبلاً.

عن طريق: التبلال مع القصور المتحقية الأخرى (كقصر عابدين مثلاً الذى مازال يعرض المقتنيات الملكية من مجوهرات واثاث ومقروشات).

أو عن طريق: إضافات من القطع الأخرى التي تم حفظها بالخزينة الرئيسية المحوردات الملكية بالمتحف.

أو عن طريق: <u>تحريز القطع الأصلية المهرية أو المعروضة بمزادات ومعادة</u> بالاتفاقات الدولية.

- مكونات المقتنيات:

تم تقسيم مقتنيات المتحف إلى عشر مجموعات رئيسية، وتضم مجموعة من التحف والمجوهرات للزينة والأغراض النفعية، والتنكارية، التى تخص أفراد أسرة محمد على: (تيجان – حليات – اساور – ساعات – ميداليات تنكارية – أوسمة – نياشين وقلادات .. المخ). ومن أهمها:

- ١- مجموعة تخص مؤسس الأسرة العلوية "محمد على الكبير".
 - ٢- مجموعة تخص الخديوى اسماعيل والخديوى توفيق.
 - ٣- مجموعة تحف ومجوهرات الملك فؤاد.
 - ٤- مجموعة تحف ومجوهرات الملك فاروق والملكة نازلي.
- ٥- مجموعة تحف ومجوهرات الملكة صافيناز (فريدة) زوجة الملك فاروق السابقة.
 - ٦- مجموعة مجوهرات الملكة ناريمان.
 - ٧- مجموعة الاميرتين فوزية وفائزة أحمد فؤاد.
 - ٨- مجموعة الاميرتين سميحة وقدرية حسين كامل.
 - ٩- مجموعة الامير يوسف كمال.
 - ١٠- مجموعة الامير محمد على توفيق.

بالإضافة لمجموعات أخرى من المجوهرات واللوحات الشخصية المموهة بالمينا والتي تتاولها المتحف بالعرض (١).

لذا فإن هذا يؤكد ضرورة وجود خطة عرض وسيناريو محكم.

قائم على: <u>تتبع الترتبب الزمنى التاريخى للشخصيات الملكبة</u>، وهو ما قد يتحقق جزئياً ولكن بصورة غير متكاملة، في ظل التوزيع المحكم لفراغات العرض.

أو قاتم على: <u>تقسيم المقتنيات لموضوعات محددة منفصلة،</u> بحيث يحوى كل منهما موضوع واحد لأحد المقتنيات للعيد من الشخصيات الملكية، (المقتنيات النفعية – مقتنيات الزينة – المقتنيات التذكارية)، وقد ولا يمكن تحقيقه في ظل الاعداد الحالية المحدودة لقاعات العرض.

نشرة متحف المجوهرات الملكية، مرجع سابق، ص (١٣ : ١٥)، ومن الدراسة الميدانية.

المعورُ الثاني: الدراسة التحليلية النقدية:

تقييم تجربة تحويل قصر الأميرة "فاطمة الزهراء" إلى متحف المجوهرات الملكية: ١- مدى امتيطانها لتعريف المتحف ووطائفه الأساسية:

يعتبر متحف المجوهرات الملكية هو إحدى المؤسسات التقافية التي جمعت معروضات ذات قيمة تاريخية حضارية من مجوهرات أسرة "محمد على" الملكية، كما عرضتها على الجمهور بربح مادى بسيط، لا يتناسب مع أوجه الانفاق والصيانة اللازمة لتشغيل المتحف.

ومن التعريف السابق يتبلور لنا قلة الوظائف التي قام عليها متحف المجوهرات الملكية والتي أثرت سلبا في أدائه، فرغم أنه قد حقق وظيفة جمع المقتنيات من المجوهرات الثمينة لأسرة محمد على بعد مصادرة عدة قصور ملكية لصالح الشعب، إلا أنه لم يحقق الأداء المتحفى الأمثل لوظيفة العرض، نظراً لكثرة المشاكل التصميمية في طريقة العرض وعدم تقديم المعروضات بصورة مناسبة تتناسب مع أهميتها وقيمتها الثمينة، وهو ما سيتضح من الدراسة التحليلية النقدية.

كما انتفى عن المتحف وظيفة الجفظ، لعدم احتوائه على معمل ترميم يختص بالمعروض الرئيسي بالمتحف ألا وهو "المجوهرات"، وعدم تزويد المتحف بالتجهيزات الفلية التقنية (التكييف) التي تحافظ على ثبات درجة الحرارة والرطوبة وتحقيق البيئة المثالية للمعروضات، وذلك في ظل صعوبة التعامل مع الزخارف المحيطة مادياً وبصريا.

كما ينتفى عن المتحف وظيفة التفسير، نظراً لعدم احتوائه على مكتبة أو بنك معلومات نقدم أى معلومات عن مادة العرض بالمتحف مثل: (مكونات المقتنيات، وأهمية مناسباتها، وشخصية اصحابها)، بالإضافة لعدم وجود معامل بحثية لخدمة الباحثين المتخصصين فى توثيق المعروضات، وبالرغم من تخصيص مدخل بيت الهدايا لعقد الندوات، إلا أن هذا يتم بصورة مؤقتة وبموضوعات تنفصل تماماً عن مادة العرض الرئيسية بالمتحف، ولعل هذا يؤكد ان المتحف لا يقدم الاستفادة المتكاملة للجمهور العام او المتخصصين.

النتيجة الأولى:

قصور المبنى التاريخي لقصر "الأميرة فاطمة الزهراء" عن تحقيق التعريف الأمثل والوظائف الأماسية الممثل المماسية الماسية الماسية الماسية الماسية الماسية الماسية المماسية الماسية المماسية الماسية الماسي

٧- مقارنة المتطلبات الأساسية والعناصر المتحقية بامكاتيات توظيف المبنى التاريخي:

٥ المنطقة العلمة:

بالرغم من احتواء المتحف على أغلب عناصر المنطقة العامة التى تخدم الجمهور، مثل: (حجرة قطع التذاكر، حجرة الإمانات، بيت الهدايا والتذكارات، خدمات واستراحة للزوار)، إلا أن عنصر الكافتريا الموجود بحديقة المتحف لا يعمل، حيث يصعب الوصول له والتخديم عليه، في ظل وضعه الحالى بالموقع وقلة المداخل الخدمية المتاحة، مما قد يقلل من العائد المادي اللازم لتشغيل المتحف.

٥ المنطقة الشبه عامة:

من الزيارة الميدانية اتضح قلة عناصر المنطقة الشبه عامة التي لا تكفي لتقديم المخدمات المتخصصة للباحثين، حيث تعمل قاعة الندوات بصورة مؤقتة التواجد داخل مدخل بيت الهدايا والتذكارات، بالإضافة لانفصالها موضوعياً ووظيفيا عن العرض بالمتحف، كما يوجد نقص شديد في العناصر الخدمية الاخرى اللازمة لاستكمال الدور التعليمي للمتحف مثل: (المكتبة، بنك المعلومات، صالة اسقاط، .. إلخ)، وذلك نظراً لمحدودية اعداد الحيزات المتاحة داخل الامكانيات المفروضة للمبنى التاريخي.

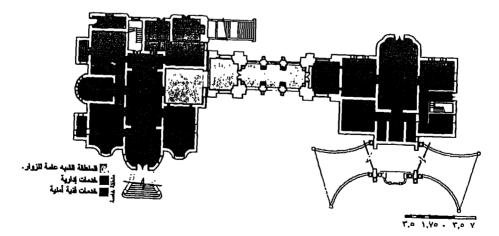
٥ المنطقة الخاصة:

توزعت عناصر هذه المنطقة بالدور الأرضى والاول للمبنى التاريخى، لتتداخل جزئياً مع مسطحات العرض الموجودة بالدور الأول، حيث تم احتلال قاعتين بالجناح الشرقى المنحف وخصصتا كمسطح ادارى لمديرة المنحف، وفراغ امنى لقائد حرس المنحف، كما تم وضع بقية الخدمات الادارية والامنية بالدور الأرضى على طرفى المبنى يتوسطهم منطقة خاصة بالزوار مما أدى لصعوبة اتصالهم وظيفياً، ولقد تسبب الغاء الاتصال المباشر (سلالم خدمية غير مستغلة) بين الحيزات الادارية بالارضى والاول فى تداخل حركة الزوار مع موظفى المتحف منذ مدخل الجناح الشرقى المتحف.

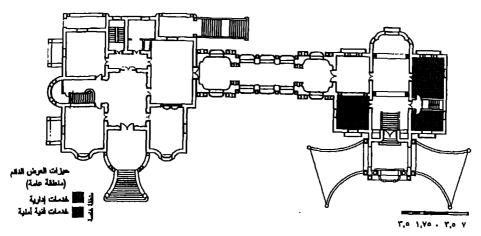
كما تجدر الاشارة لقلة امكانيات وبدائية اساليب معمل الترميم الحالى للمتحف وانفصاله موضوعياً ووظيفياً عن نوعية المقتنيات برغم كونه احد الخدمات الاساسية اللازمة للحفاظ عليها، بالاضافة لعدم وجود أى تجهيزات فنية (تكييف) لضبط البيئة الداخلية للمتحف والتحكم فيها، مما يضر بالمعروضات ويؤثر سلباً على اداء العرض، خاصة عند زيادة اعداد الزوار داخل المتحف وعدم نقاء البيئة الداخلية للعرض.

ويجب التنبيه لخطورة وضع غرفة الكهرباء الرئيسية داخل المبنى التاريخى بالارضى، وما وصلت اليه من سوء، حيث كان يجب فصلها في مكان خارجه لضمان تأمين المبنى من خطر الحريق.

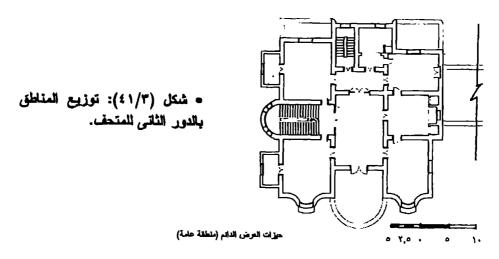
لذا يجب الانتباء لتلك العيوب الظاهرة في اداء المتحف عن تطويره وتحديثه، مع ضرورة وضع حلول مبتكرة غير تقايدية بحيث لا تضر بالمبنى التاريخي مادياً أو بصرياً.



• شكل (٣٩/٣): توزيع المناطق بالدور الأرضى للمتحف.



• شكل (٣/ ٤): توزيع المناطق بالدور الأول للمتحف.



مما سبق يتبلور لنا قصور المبنى التاريخى لقصر الأميرة "فاطمة الزهراء" عن استيعاب وتحقيق بعض المتطلبات الاساسية لعناصر البرنامج المعمارى لمتحف المجوهرات، فقد حدث نقص شديد فى خدمات الزوار المتخصصين والمعروضات، كما اتضح سوء توزيع بعض العناصر المعمارية وسوء الاتصال فيما بينها فى ظل الامكائيات المفروضة، ومحدودية الحيزات السكنية المتلحة داخل هيئة المبنى التاريخي.

النتبجة الثانية:

قصور المبنى التاريخى لقصر الاميرة فاطمة الزهراء عن تحقيق المتطلبات الاساسية اللازمة لمتحف المجوهرات، فى ظل الامكانيات التصميمية المقروضة، ومحدودية الحيزات السكنية المتاحة للهيئة الداخلية للمبنى التاريخى.

٢- أهم المشاكل التصبيعية والصعوبات التى واجهت عبلية تحويل قصر الاميرة 'فاطمة الزهراء' الى متحف ومدى التقلب عليها:
 ١/٢ الوقع الفروص للبنحف:

تمتع الموقع المفروض المتحف بمميزات معمارية وعمرانية، كقربه من محاور الحركة الرئيسية: كمحور السكة الحديدية الرام الرمل ومحور شارع الجيش، الى جانب قربه من المعالم المعمارية ونقاط الجنب، ككلية الفنون الجميلة بالاسكندرية (احد القصور السكنية سابقا)، والعديد من القصور السكنية المتميزة التى حققت محيط بيئى عمرانى متجانس، وبالرغم من كثرة تلك المميزات الا انه توجد بعض السلبيات التى تؤثر على الاداء المتحفى، كضيق الموقع والشوارع المحيطة عن توفير اماكن لانتظار السيارات خاصة الزوار من المجموعات، بالاضافة لندرة المداخل الخدمية وعناصرها، كما ان الوضع المفروض للمبنى في طرف الموقع لا يحقق رؤية بصرية جيدة له خاصة من محور شارع "جليمنو بلو" الذي يمر به ترام الرمل، والذي يعتبر أحد الحدود الصناعية التى تعوق الامتداد الاقفى للمتحف مستقبلاً، في ظل ثبات استعمالات الاراضى والمواقع المحيطة.

النتبجة الثالثة:

الموقع المفروض للمتحف يعوق تحقيق بعض الخدمات المطلوبة، كأماكن النظار السيارات مثلا، كما أنه لا يوفر رؤية بصرية جيدة للمبنى من أغلب محاور الحركة المحيطة في ظل وضعه المفروض، بالاضافة لصعوبة توفير الامتدادات المستقبلية الافقية في ظل المحددات الصناعية المحيطة وثبات استعمالات الاراضى.

٢/٢/ هيئة البني التاريخي المددة والفروضة للمتحك:

تميزت الهيئة المفروضة للمبنى التاريخي لقصر الاميرة "فاطمة الزهراء" بالغناء المعماري والزخرفي، في اسطح كتلها الخارجية وحيزاتها الداخلية، بما جمعته من عدة طرز أوروبية وافدة (باروك، ركوكو، ..)، مما جعل هيئة القصر في حد ذاتها مزاراً متحفياً سياحياً، وشكل صعوبة بالغة عند تحويله كمتحف نوعي المجوهرات الملكية.

١- مدى توافق الطابع المعماري لهيئة المبنى التاريخي مع طراز وطبيعة المعروضات التي يقدمها المتحف:

تعبر نوعية المعروضات المضافة القصر عن عدة عصور تاريخية بدءاً من عهد محد على الكبير "مؤسس الاسرة العلوية"، وحتى عهد الملك فاروق "آخر ملوك مصر"، ولقد صنعت بمهارة وحرفية عالية من انفس الاحجار الكريمة والمعادن الثمينة بأيدى اجانب ممن عاشوا في مصر او اشتهروا خارجها،

كما أن الطابع المعمارى للقصر تمثل بعده الزمني في فترة زاد فيها التأثر بالطرز الاوروبية الوافدة، كأحد الاتجاهات المعمارية التي سانت في اوائل القرن الماضي واستخدمت في كثير من القصور السكنية، وتجسد هذا التأثر في بعده المكلتي بما عبر عنه المعماري من طرز كلاسيكية ميزت عصر النهضة، وطراز الباروك والركوكو، ولقد ظهر هذا واضحا في العناصر المعمارية والزخرفية للقصر خارجياً وداخلياً.

وبالرغم من اتفاق المعروضات ومعمار القصر في الخلفية الثقافية والتاريخية للطرز الاوروبية الوافدة التي اعتمد عليها كل منهما، الا انه يوجد منافسة شديدة بينهما داخل منطقة العرض للتفرد الذي يتميز به كل منهما في طرازه الفني والزخرفي، حيث يعتبر القصر خلفية نتافسية غير محايدة.

النتيجة الرابعة:

حدوث تنافس شديد بين الزخارف المميزة للطابع المعمارى الأصلى للقصر ونوعية المعروضات المضافة والتى تفرد كل منهما بمميزات خاصة، بالرغم من اتفاقهما فى الخلفية الثقافية والتاريخية للطرز الاوروبية الوافدة التى اعتمد عليها كل منهما، الا ان معمار القصر لا يصلح كخلفية محايدة لاستبعاب المعروضات.

٢- مدى تعيير الهيئة الخارجية للمينى التاريخي عن المتحف كميني متفرد غير قابل للتكرار "Land Mark" في المحيط البيئي والعمراني:

عند دراسة الهيئة الخارجية المفروضة المبنى التاريخى لقصر الاميرة "فاطمة الزهراء"، وبتحليل عناصر تشكيل غلافها الخارجى ومفرداتها المعمارية المميزة من طرز اوروبية متنوعة، كاللغة الكلاسيكية للأعمدة المستقلة ذات الطراز الايونى الحاملة للعقود كما في الجناح الغربي، بالاضافة للبرامق في اسوار البلوكونات المميزة لطراز النيوكلاسيك، وتفاصيل فن الباروك في العقود المنخفضة.

ولقد جاء هذا الاتجاه المعمارى على غرار الاساليب المتبعة في ذلك الوقت لبناء القصور السكنية، والتي تكررت كثيراً في طرز القصور المحيطة، ولعل هذا ينفي تفرد القصر في محيطه العمراني المتجانس، الذي مازال يحوى العديد من القصور بحالة جيدة وتتبع نفس الطرز المعمارية الاوروبية الوافدة، مما قد يؤدى لبعض الالتباس والخلط الذي يقع فيه الزائر لأول مرة للمتحف في ظل التثابه والتكرار لطرز القصور السكنية المتجاورة.



 صورة (٣١/٣): تشابه الهيئة المصارية الغارجية لمصر الإميرة " فلطمة الإهراء" مع العيد من القصور السكنية المحيطة والتي تأثرت في نفس الفترة الإمنية وقت انشائها بالطرز الاوروبية الوافدة، مما ينقى تفرد القصر بهيئته السكنية المفروضة التي لا تعبر عن المتحف في المحيط البيئي والصرائي.

ولعل هذا يغرض على المصمم عبئاً جديداً في عملية تطوير وتحديث القصر كمتحف نوعى للمجوهرات ومحيطه العمراتي المباشر، حيث تظهر ضرورة اضافة عنصر جديد كعلامة رمزية تشير للمتحف وتدل عليه بصريا وعمرانياً كوظيفة متحفية مستجدة، بالاضافة لضرورة توافقها مع المبنى التاريخي القائم.

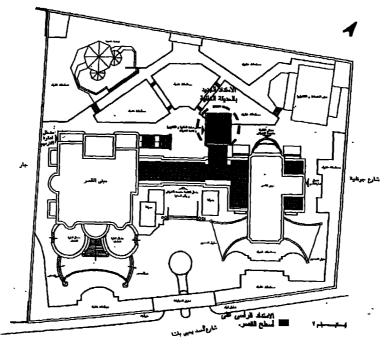
النتبجة الخامسة:

الهيئة الخارجية السكنية للمبنى التاريخي لقصر الاميرة الخاطمة الزهراء لا تصلح التعبير عن مبنى متقرد في المحيط العمراني، الذي مازال يحوى العدد من القصور السكنية المتشابهة في طرزها الاوروبية الواقدة، مما يعنى ضرورة البجث عن حلول جديدة تتوافق مع المبنى التاريخي القائم، وتشير للمتحف وتدل عليه يصريا وعمرانيا.

٣- مدى قابلة الهيئة الخارجية المبنى التاريخي الضافة بعض الهيئات أو المباني المحيطة التحقيق الامتداد المستقبلي المتحف:

فى ضوء التوزيع الحالى للعناصر المتحفية المتاحة داخل هيئة المبنى التاريخي لقصر الاميرة "فاطمة الزهراء"، ونظراً لضيق المساحة المتبقية من الموقع والمتمثلة في حديقة خلفية صغيرة وممرات محيطة، بحيث لا تكفى لتحقيق المتطلبات الوظيفية الغير متواجدة في ظل صعوبة تحقيق الامتداد الاققى، ومع ثبات استعمالات الاراضى والمحددات المحيطة والوضع المفروض للمبنى التاريخي في الموقع.

لذا كان تفكير المصمم عند تطوير وتحديث المتحف باستغلال اسطح القصر في الجناح الشرقي وممر الشرفات الزجاجية وتغطيتها بقبو انشائي من الحديد ومغطى بالزجاج، حتى تحوى: المكتبة، وبنك المعلومات، والكافتريا، وقاعة الندوات، وذلك مع اضافة مبنى جديد بالحديقة الخلفية ليحوى المدخل والسلم لامكانية وصول الزوار اليها، مع اعادة تجميع العناصر المتحفية المتواجدة واعادة توزيعها داخل هيئة العبنى التاريخي القائم، لتحسين العلاقات الوظيفية فيما بينها.

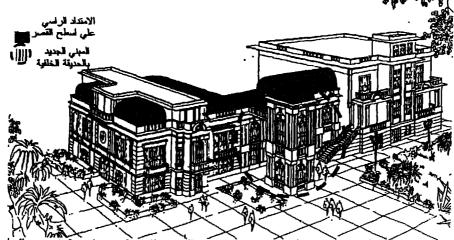


شكل (٢/٣): الموقع العام الجديد المتحف بعد التطوير يوضح الامتداد الرأسى باستفلال اسطح القصر لتحقيق الخدمات الغير متواجدة، مع اضافة مبنى صغير جديد بالحديقة الغلقية ليحوى المدخل والسلم الامكانية الوصول البه.

الموقع العام الجديد للمتحف موضع النتفيذ الحالى في اطار خطة تطوير المتاحف المصرية. نقلاً عن: الادارة الهندسية بقطاع المتاحف، المجلس الأعلى للآثار، وزارة الثقافة، ١٩٩٩.

وتجدر الاشارة الله بالرغم من الاحتباج لتلك العناصر المتحقية الغير متواجدة التي حواها الامتداد، الا أن وضعها على سطح القصر وتوفير مدخل واحد لها يعوق حركة التخديم عليها واستمرار تشغيلها (كعنصر الكافتيريا وقاعة الندوات)، مما قد يتسبب عنه تقاطعات ومشلكل وظيفية بين حركة الزوار والتخديم، بالاضافة لما قد يتعرض له الزوار من خطر شديد وكارثة محققة عند قيام الحريق لاقدر الله لوجود سلم واحد الهروب لمدخل واحد فقط لما إذا فكر المصمم بالاستعلقة بسلم الخدمة الموجود بالجناح الشرقي فان ذلك سوف يؤثر سلباً على تأمين المتحف، خاصة في مناطق العرض الدائم بالدور الأول للقصر التي يمكن حينئذ الوصول اليها بسهولة من اعلى المبنى وعدم لحكام تأمينها.

كما يجب التنبيه لهيئة الامتداد الجديد المتحف وتجاوز أرتفاعها الواجهة الخلفية الاصلية القصر، مما يضعفها ويخفى جزء كبير منها، ويلقى بظلال عليها فتؤثر سلبا على مناطق العرض بممر الشرفات الزجاجية، الى جانب صعوبة التفرقة بين هيئة القديم القائم بمعالجاته الاصلية وما هو منشأ ومضاف حديثاً لتطابقهما التام فى العناصر المعمارية، بالاضافة لما ظهر من تباينات شديدة من استخدام الحديد والزجاج فى تغطية سطح القصر، واختلافه عن الطابع المعمارى الاصلى المبنى التاريخى، مما أثر على الرؤية البصرية والمظهر العمرانى الخارجى الكتلة، بالاضافة لتباينها مع محيطها التراثى من القصور



• شكل (٣/٣): كروكى منظور يوضح الامتداد الجديد للمتحف وما يَحَقَيْهُ من الواجهة الخلفية للقصر، إلى جانب صعوبة النفرقة بين معالجات القديم القائم والمبنى المضاف حديثًا، وما ظهر من التبلين الشديد بين التغطية الجديدة لاسطح القصر والطابع المعمارى للمبنى التاريخي الاصلي.

لذا كان يمكن البحث عن حلول جديدة مبتكرة قد تكون مكلفة نسبياً (كالامتداد الغير مرتى اسفل الحديقة مثلا) ولكن دون المساس بهيئة المبنى التاريخي القائم مادياً أو بصرياً.

النتيجة السلاسة:

أمكن تحقيق العناصر المتحقية الغير متواجدة داخل هيئة الامتداد المستقبلي الجديد المضاف المبنى التاريخي لقصر الاميرة "قاطمة الزهراء"، لكنها تسببت في مشاكل وظيفية وتشكيلية، وذلك في ظل الوضع المفروض للمبنى التاريخي في الموقع والمحددات المحيطة، لذا كان من الاجدر البحث عن حلول معمارية جديدة دون المساس بهيئة المبنى التاريخي القائم.

٣/٢/٢ الصعوبات الناتجة من استفلال الهيئة الداخلية للمبنى التاريخي كمتحف:

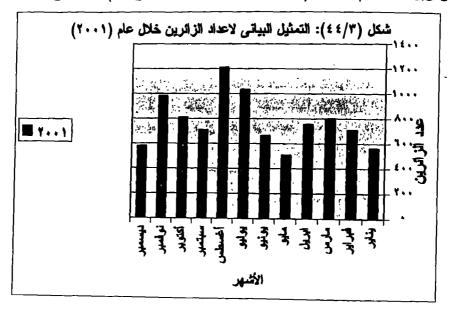
١ - مدى استيقاء الحيزات الداخلية للمينى التاريخي لاسس تصميم المتحف وادائها بكفاءة وقاعلية:

بالنظر الى الملامح المميزة لفراغات العرض بمتحف المجوهرات الملكية، وما شغله من الامكانيات المفروضة للمبنى التاريخي لقصر الاميرة "فاطمة الزهراء"، وبتقييم الحيزات الداخلية وفقاً لأسس التصميمية المتحفية تتضح عدة حقائق، نتناولها كما يلي:

◊ تقييم العناصر المؤثرة على فراغ العرض المتحفى:

• الجمهور:

بالرجوع إلى آخر الاحصائيات التي قام أمناء المتحف باجرائها وتشمل أعداد الزاترين خلال عام ٢٠٠١ (قبل اغلاق المتحف للتجديدات وحتى الآن) نجد ما يلى:



من تحليل الاحصائية اتضح ارتفاع معدل الزائرين خلال الشهور الاولى من العام الدراسي خاصة شهر "توفمبر"، نظراً لكثافة الرحلات المدرسية والدراسية في أواتل العام الدراسي لبعض المدارس والكنيات، ثم يعلود الانخفاض خلال اشهر فصل الشناء متنبنباً حتى يرتفع مرة أخرى خلال شهور فصل الصيف، خاصة شهرى "بوليو واغسطس"، نظر لزيادة اعداد المصطافين الذين يقومون بزيارة المتحف، ويالرغم من توافر عائد مادى من بيع تذاكر المتحف وهداياه وتذكراته، إلا أنه مازال قليلا، نظراً نعم تواجد العناصر الخدمية الاخرى التي تجنب الجمهور (حيث مازالت الكافتريا لا تعمل)، ويالتالى يؤدى هذا لعم توازن العائد الاقصادى المتوقع من المتحف مع التكاليف الملامة لاستمرار تشغيله وصوائته، ويالتالى استمرار العبء الذي تتحمله الدولة خاصة عند لجراء عمليات التطوير والتحديث المتحف".

من أستنتاج الدارسة بالاستعانة بالاحصائية.

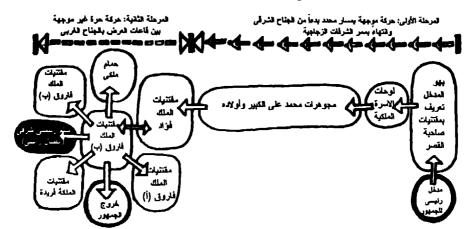
[·] قطاع المتاحف، المجلس الأعلى الآثار، وزارة الثقافة.

• علاقة المعروضات بفراغ العرض المتحفى:

تعتبر نوعية المعروضات المصافة (المجوهرات الملكية) من المقتنيات الدقيقة التى لا تحتاج إرتفاعات كبيرة وأحجام ضخمة، كما أن أفضل الوسائل لحمايتها هى فتارين العرض المثبتة فى الجدران، ولعل تلك المتطلبات لا يمكن تحقيقها فى ظل المقياس الحالى لفراغات القصر، والأحجام الفراغية الكبيرة المفروضة من قبل بشكلها ومحدداتها وزخارفها الغنية فى الحوائط والأرضيات والأسقف.

• علاقة حركة الزائرين بالمعروضات:

نتج ترتيب وتتابع مناطق العرض من العلاقة المفروضة لاجنحة القصر، والتوزيع المحكم لفراغاته داخل الهيئة الداخلية المبنى التاريخي، حيث أوجدت حركة موجهة بمسار محدد لحيزات متتابعة متصلة بدءاً من مدخل الجناح الشرقي، ثم ممر الشرفات الزجاجية، ووصولاً إلى صالة التوزيع المركزية بالجناح الغربي، ولاشك أن تلك المرحلة الأولى قد أكنت النتابع التاريخي والترتيب الزمني المطلوب لخطة العرض، أما الجناح الغربي فنظراً لأنه يتكون من صالة توزيع مركزية يتفرع منها عدة قاعات تلتف حولها، فلقد جاءت الحركة حرة غير موجهة، إذ يمكن المزائر اختيار أي الفراغات البدأ بها دون الارتباط بالتتابع التاريخي والمنطقي لخطة العرض، مما يؤثر سلباً على منطقية العرض وعدم ادراك الزائر لترتيبه الزمني خلال تلك المرحلة الثانية، بالإضافة الضطراره المرور أكثر من مرة على المقتيات الموجودة بصالة التوزيع المركزية الوصول لبقية القاعات.



نتابع خطة العرض بحركة موجهة خلال المرحلة الأولى يؤكد الترتيب الزملى والتتابع التاريخي المطلوب
للمعروضات، أما المرحلة الثانية فلاثلث أن الحركة الحرة الغير موجهة قد أثرت سلباً على منطقية العرض
وعدم نتابعه الزمني التاريخي، بالإضافة لتكرار حركة الزيارة أكثر من مرة خلال صالة التوزيع المركزية
للوصول لبقية الفراغات.

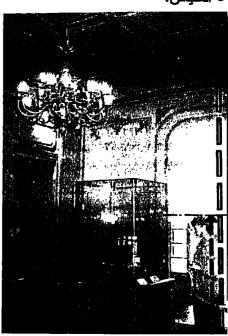
وتعتمد الحركة داخل قاعات العرض ذاتها على وضع المعروضات، التى وضعت بصورة مركزية حتى يمكن الدوران حولها ورؤيتها من جميع الجهات، أو وضعت بجوار الحائط فكانت رؤيتها من ناحية واحدة فقط، ولا ينفى ذلك ما تعرضت له نوعيات المعروضات من تكدس وازدحام شديد داخل قاعات العرض.



وضعت فتارين العرض بصورة مركزية في
وسط ممر الشرفات الزجاجية لامكاتية الدوران
حولها ورؤيتها من جميع الجهات، إلا أن المسافة
بين كل وحدتين متتاليتين لا تكفى لاستيعاب اكثر
من شخص ولحد للوقوف، دون وجود مسلحة
كافية لاستكمال شخص آخر لحركة الدوران حول
المعروض.

◊ تقييم الحيز الداخلي وفقاً للمعايير التصميمية المتحفية:

• المقياس:



الغراغي بقاعات العرض المتحل المجوهرات الماتية. تتصف الحيزات المغروضة القصر بكبر مقياسها الغراغي نسبة الى المقياس الانساني ومقياس المعروضات، حيث يصل ارتفاع الدور لحوالي (٥)م، ولقد كان ذلك مطلباً فيما مضي ليوحي بالفخامة والعظمة الموظيفة السكنية السابقة كقصر للأميرة والاسرة الملكية، ولكنه لا يتفق مع متطلبات الوظيفة المتحفية المستجدة وتلك النوعيات الدقيقة من المقتنيات (المجوهرات)، مما أدى لحدوث فجوة فراغية، وتضاعلت أهمية المحدوث فجوة فراغية، وتضاعلت أهمية المحدوث النسبية التي تربط الانسان

والمعروضات بمقياس الحيز الذى لا يتلاءم

• صورة (٣٢/٣): دراسة المقيلس

الدراسة الارجوتومية:

عند تقييم العناصر التصميمية التي تحقق البيئة المثالية للأداء الذهني والجسماني للانسان داخل قاعات العرض، اتضح ما يلي:

معها.

- زواريا الرؤية: تقع "المجوهرات" الموضوعة بفتارين العرض داخل مخروط الرؤية نظراً لصغر أحجامها، وبالرغم من امكانية رؤيتها بحركات بسيطة، الا انه توجد مشاكل في زوايا الرؤية الغير مناسبة والغير مريحة، نتيجة لنوعية الاضاءة المستخدمة ومصادرها، بالإضافة لعدم تلاءم المعروض مع الابعاد المعمارية المفروضة لقاعة العرض.



• وجود مساحات ساطعة فى فراغ العرض يعارض مجال الرؤية المريحة للمعروضات ويجعلها صعبة الرؤية، بالإضافة للاتعكاسات الناتجة من الاسطح اللامعة المحيطة على واجهات وحدة العرض، وما يسقط عليها من ظلال لاعتراض الاجسام لمصدر الاضاءة.

- المسافة من المعروضات: لا يحتاج الزائر المسافة كبيرة ارؤية واستيعاب تلك المعروضات الدقيقة لصغر الحجامها، إلا أن المسافة المحدودة بين بعض فتارين العرض المتتالية (كما في ممر الشرفات الزجاجية) لا تكفى لاستيعاب اكثر من شخص واحد الوقوف، دون وجود مساحة اضافية تكفى لاستكمال شخص آخر لحركة الدوران حول المعروض.
- أسلهب العرض: ازدحمت بعض القاعات بالمعروضات، التى وضعت بصورة مكسة لا تساعد على ابراز كل منها وتقديمه بصورة ملائمة لاهميته وقيمته، وذلك كما في ممر الشرفات الزجاجية وبعض قاعات الدور الثاني، مما يقل من استيعاب الزائرين لها وتداخل الرؤية لأكثر من معروض.



• وضعت المعروضات بصورة مكدسة تتابعية داخل ممر الشرفات الزجاجية، مما أعطى رؤية تلسكوبية خلال هذا الممر الطويل وتداخل مجال الرؤية لأكثر من معروض، مما لا يشجع على التركيز على تلك المعروضات المتقاربة التي ازدحم بها فراغ العرض، وقد يدفع ذلك الزائر لسرعة التوجه نحو الخروج، مما يقلل ن أهمية العرض ولا يقدم المعروضات بصورة مناسبة تتلاءم مع قيمتها الثمية.

إضاعة العرض: لا يصلح النظام الحالى لإضاءة المتحف، حيث يعتمد على النظام السابق بالإضاءة الطبيعية للقصر، مع استخدام وحدات الاضاءة الصناعية الاصلية في معظم حيزات القصر من: (نجف - ثريات - مشكاوات - اباليك) والتي لا تصلح أبدا لاضاءة المجوهرات الدقيقة ، بالاضافة إلى كبر احجام النوافذ وفتحات القصر (مصادر الضوء) وعدم معالجتها بأى ستائر خاصة أو فلاتر، بالرغم من احتوائها على الاشعة الضارة التي ترفع درجة حرارة فراغ العرض وتضر بالمعروضات، إلى جانب ما تسببه من سطوع مبهر ووهج يواجه مجال الرؤية وانعكاس الضوء على واجهات فتارين العرض والخلفيات المحيطة، مما يفسد القيم التشكيلية للقطع المضاءة ويجعل المعروضات صعبة الرؤية في معظم الاحيان.

اذا يجب انتباه المصمم عند تطوير وتحديث المتحف لتلك المشكلات وضرورة معاجتها، مع محاولة تطوير وحدات الاضاءة الاصلية للقصر وإضافة وحدات اضاءة مطورة بتقنيات حديثة من داخل وحدة العرض، دون الاضرار بالجو التاريخي المحيط والزخارف المميزة للقصر ملاياً أو بصريا.

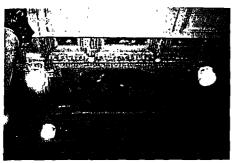


مصادر الاضاءة الطبيعية للقصر غير معالجة بأى ستقر خاصة مما يضر بالبيئة الداخلية وارتفاع درجة حرارة فراغ العرض، بالاضافة لمواضعها من خلف وحدة العرض مما يجطها تواجه أعين الزائرين وتسبب سطوعاً مبهراً يتعارض مع مجال الرؤية، كما أن الوحدات الاصلية للقصر كالنجف لا تكفى كما ولا تصلح نوعاً لاضاءة المجوهرات الدقيقة ، مما يفسد للقيم التشكيلية والجمالية المعروضات ويجطها صعبة الرؤية.
 صورة (٣٣/٣): دراسة الإضاءة لقاعات العرض بمتحف المجوهرات الملكية.

تحتاج المجوهرات كأحد المعروضات الدقيقة لاضاءة مباشرة (مركزة) معالجة بفلاتر خاصة، بحيث توجه مباشرة ندو المعروضات لاظهار جمال نقوشها وتفاصيلها الدقيقة، ويكون ذلك من داخل وحدة العرض (من سقف الوحدة او من الاركان)، وافضل الاساليب هي الالياف الضوئية مع تجنب أي سطوع مبهر أو انحكاسات وذلك بعدم توجيهها نحو أعين الزائرين، بالاضافة لامكانية استخدام الاضاءة العلمة الخافئة لقاعة العرض لتركيز النظر نحو المعروضات الفئية بالتفاصيل والزخارف.

• معالجة الحيزات الداخلية للعرض:

تم الحفاظ على المعالجات الأصلية المميزة للقصر فى الحوائط والارضيات والاسقف، والتي تعتبر مزار سياحى متحفى فى حد ذاتها، مما يجعلها لا تصلح كخلفية محايدة للمعروضات الدقيقة كالمجوهرات، بل أصبحت تنافسها، وتجنب النظر اليها، وتعمل على التشويش عليها، بدقة نقوشها وزخارفها الفنية ومساحتها اللونية، مع عدم إمكانية استبدالها بأى مولا أو خامات أخرى فى ظل ما سببته من مشاكل فى أداء العرض المتحفى، وعدم تصميمها أمنياً من البداية كمتحف، وصعوبة امداد هيئة المبنى التاريخى بالتقنيات الحديثة وتمرير مساراتها وتوصيلاتها دون تشويهها مادياً أو بصرياً، مما يعوق اظهار العرض بالصورة الملائمة ويؤدى لتشتبت انتباء وتركيز الزائرين.





• صورة (٣٤/٣): دراسة معالجة حيزات العرض بمتحف المجوهرات الملكية. • أمثلة المعالجات التصميمية الاصلية القصر بمعر الشرقات الزجلجية ويساقف أحد الحيزات، وما تميزت به من زخارف وناوش وحليات واوحات فنية القصص تاريخية ومناظر طبيعية، بحيث لا تصلح كخالية محايدة المعروضات ولا نظهرها بالصورة الملائمة، وما أدت اليه من تشتيت التباه الزوار وحدم تركيزهم عليها. • المعالجة الصوتية:

اقتصرت وساتل نقل المعلومة المتحفية على بعض الملصقات الارشادية دون استخدام الوسائل الأخرى، مما يعلى ضرورة مصاحبة المرشدين من أمناء المتحف للزوار، بالإضافة لاستحالة وضع اى معالجات تصميمية صوتية، فى ظل الشكل المغروض القاعات ومعالجاتها الأصلية ومواد النهو بنقوشها وزخارفها الغنية فى الحوائط والارضيات والاسقف، بالرغم من حدوث صدى للصوت فى بعض المناطق خاصة عد زيادة عدد الزوار، مثل: بهو القصر والحمامات الملكية وممر الشرفات الزجاجية، والتى كسيت بخامات تعكس الصوت بكفاءة: (بلاط، قيشانى وأسطح خزفية وسيراميك، زجاج) وتعمل على استمرار تردده داخل فراغ العرض، إلى جانب وجود بعض المناطق الأخرى التى كسيت بتجاليد خشبية فى فراغ العرض، إلى جانب وجود بعض المناطق الأخرى التى كسيت بتجاليد خشبية فى الحوائط والارضيات والتى عملت على امتصاص الصوت بكفاءة عالية.

النتيجة السابعة:

الحيزات المكونة للهيئة الدلطاية المقروضة الميثى التاريخي المصر الأميرة الخاطمة" أعاقت الأداء المنتطى الأمثل، ولم تستوعب بعض الاسس التصميمية المتطية، وأهمها ما يلي:

عدم تحقق سيناريو مناسب، والتتلبع التأريخي المطلوب لخطة العرض المنطقية (كما في المرحلة الثانية العرض بالجناح الغربي).

- تكنس بعض المعروضات وكثافة توزيعها في بعض الفراغات (كما في ممر الشرفات الزجاجية بالدور الأول وقاعات العرض بالدور الثاني).

- عدم تحقق البيئة المثالية اللازمة الأداء الانسان داخل قراع العرض (صعوبة الرؤية المريحة إضاءة غير مناسبة وغير مدروسة لا تصلح المجوهرات الدقيقة وزوايا العرض).
- تشويش وتشنيت لنتباه الزوار وعلم تركيزهم على المعروضُ الاسلسي بالمتحف "الا وهو المجوهرات الملكية"، في ظل منافسة المعالجات التصميمية المحيطة المغروضة للقصر.
- حدوث صدى للصوت في بعض مناطق القصر خاصة عند زيادة اعداد الزوار، مع استحالة وضع الى معالجات صوتية بها في ظل الشكل المغروض القاعات ومعالجاتها الاصلية ومواد النهو التي يستحيل تغييرها أو اخفاتها.

ويرجع السبب في ذلك التوزيع المحكم لحيزات القصر، وقلة اعدادها ومسطحاتها المخصصة العرض مقارنة باعداد المعروضات، بالاضافة الفناء الفنى والزخرفي المعالجات المغروضة في الحوالط والارضيات والاسقف والتي الت القصور الاداء المتحفى، وتسببت في حدوث العيد من المشاكل التصميمية.

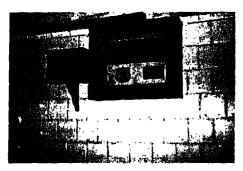
٢ - مدى استبعاب الهيئة الداخلية للمبنى التاريخي لأحدث التقنيات والتجهيزات الفنية والإمنية التي تخدم العرض المتحفى، ومدى تأثيرها عليها:

فى ظل زيادة الاهمية التاريخية القصر، والغناء الفنى والزخرفى لمعالجاته المفروضة، فقد اصبح ذلك عقبة حقيقية امام تزويد القصر بالتقنيات الحديثة اللازمة للعرض المتحفى، لما قد يتسبب عنها من تشويهه ماديا أو بصريا، الا أن ذلك قد أثر سلباً على البيئة الداخلية للعرض واعاق تقديم المعروضات بصورة مناسبة، خاصة عند عدم تزويد المتحف بتقنيات التكييف التي تختص بنقاء البيئة الداخلية، مما تسبب فى زيادة درجة الحرارة وارتفاع نسبة الرطوبة خاصة عند زيادة اعداد الزوار وهو ما يؤثر سلباً على نوعية المعروضات، بالاضافة لعدم استخدام التقنيات الأخرى اللازمة كالاضاءة الصناعية للمعروضات، والاكتفاء بالوحدات الاصلية للقصر بالرغم من عدم مناسبتها كما أو نوعاً لإضاءة المجوهرات، والمناف التي يكون بسبب صعوبة ادماج مساراتها وتوصيلاتها فى الارضيات والاسقف التي امتلات بالزخارف الى جانب عدم صلاحية شبكة الكهرباء الحالية للقصر لاستيعاب تجهيزاتها.



صورة (٣٥/٣): دراسة الإضاءة لقاعات العرض بمتحف المجوهرات العلكية.
 الاعتماد على وحدات الاضاءة الاصلية للقصر (كالنجف) بدون العمل على تطويرها، حيث لا تكفى كما أو نوعاً
 لاضاءة المجوهرات الدقيقة، كما يؤثر سلباً على البينة الداخلية للعرض لعدم توافر التقتبات المناسبة لها.

وبالرغم من وضع بعض وحدات انذار الحريق في بعض حيزات القصر، إلا أنه نقل فائدتها طالما الكارثة يمكن وقوعها، وذلك في ظل الانشاءات والتجاليد الخشبية بحوائط وارضيات القصر والتي لا تصمد عند حدوث الحريق، بالاضافة لاتصال الحيزات المنتابعة المفروض المسقط الاقفى للمتحف، والتي تؤدى لاستمرار انتقال الحريق وامتداده من حيز لأخر وصعوبة السيطرة عليه أو عدم إمكانية فصله خاصة الله غير مصمم أمنياً من البداية كمتحف، ولوضع طفايات الحريق داخل فراغات العرض مما قد يؤدى الصعوبة الوصول الها وعدم أمكانية استعمالها، وبالتالي توقع حدوث خسائر كبيرة في الارواح والممتلكات، خاصة أذا استمر الوضع الحالي بعدم استغلال السلام الخدمية والاكتفاء بالسلم الشرفي الوحيد المتحف، أما من حيث ضد الامتزاز والكسر، كما تم اغلاق بعض الابواب والفتحات بالحديد المشغول، الا أن تلك ضد الامتزاز والكسر، كما تم اغلاق بعض الابواب والفتحات بالحديد المشغول، الا أن تلك ضد الامتزاز والكسر، كما تم اغلاق بعض الابواب والفتحات بالحديد المشغول، الا أن تلك





 صورة (٣٦/٣): التقتيات الامتية الحالية للقصر المراقية والتحكم مازالت غير كافية او متطورة القيام باداء مهمة تأمين المعروضات بكفاءة وفاعلية.

ولعل نلك العيوب الظاهرة قد أساءت الاهداف المتحف، وأدت لقصور ادائه، كما أثرت سلباً على بيئة العرض، وهو ما يدفع المصمم عند تطوير وتحديث المتحف لضرورة الاستفادة من وحدات القصر الاصلية وتطويرها، مع ضرورة اضافة تقنيات حديثة بتغييرات محسوبة وحلول مبتكرة تتفق مع المتطلبات التقنية اللازمة للعرض (تكبيف - اضاءة - أمن - حريق)، بحيث الا تظهر كاضافات عشوائية غريبة تسئ الجو التاريخي المحيط وتدمره مادياً وبصرياً، والا فليترك المبنى التاريخي كما هو كمزار سياحي مع معرفة عيوبه الاساسية واعلام المسئولين بها لكونه بيئة غير صالحة للعرض المتحفى.

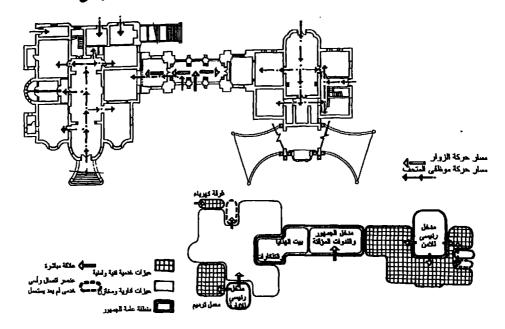
النتيجة الثامنة:

قصور الهيئة الداخلية للمبنى التاريخي القصر الاميرة الخاطمة الزهراء" عن استيعاب احدث التقنيات الفنية والامنية التي تخدم العرض المتحقى وتحقق البيئة المثالية للمعروضات، في ظل المعالجات التصميمية المفروضة وتوزيع واتصال حيزات القصر، ومحدودية عناصرها الرأسية المستظة، والتي قد يتسبب عنها العديد من المشاكل المادية والبصرية التي تسئ للهيئة الداخلية.

٣- مدى تحقق علاقات وظيفية صحيحة منطقية بين المكونات والعناصر المتحفية المتاحة داخل حيزات الهيئة الداخلية للمبنى التاريخي:

تم اجراء عدداً من الدراسة التحليلية لأدوار المبنى المختلفة، التأكد من مدى نجاح العلاقات الوظيفية لمتحف "المجوهرات الملكية"، داخل المبنى التاريخي لقصر الأميرة "قاطمة الزهراء"، وفيما يلي أهم ما وصلت اليه الدراسات التحليلية المختلفة من نتائج:

◊ دراسة تحليلية للعلاقات الوظيفية التي تربط العناصر المتحفية بالدور الأرضى.

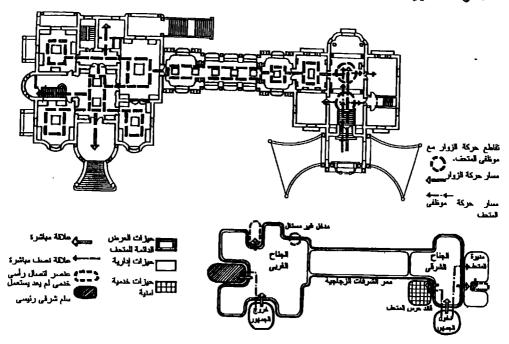


• شكل (٣/٣): تحليل تفصيلي للعلاقات الوظيفية بين العناصر المتحلية ومسارات الحركة بحيزات الدور الأرضى.

بعد إجراء الدراسة التحليلية للعلاقات الوظيفية التي تربط بين العناصر المتحفية الموزعة بالدور الأرضى وجد ما يلي:

- ١- تباعد العناصر الخدمية المتحفية (الفنية والامنية) على طرفى المبنى رغم انتمائهما لمنطقة واحدة "المنطقة الخاصة بخدمات المعروضات"، ويتوسطهما خدمات الزوار مع استحالة اتصالهما بصورة مباشرة، وهو ما قد يعنى استمرار حركة موظفى المتحف خلال الحديقة بصورة متكررة على مدار اليوم للوصول لبقية الحيزات الخدمية المتباعدة.
- Y- عدم استغلال السلالم الخدمية لوصول موظفى المنحف للحيزات الادارية والامنية الموجودة بالجناح الشرقى للدور الأول بصورة مباشرة، ظنا أن ذلك سوف يحكم تأمين المتحف، إلا أنه قد تسبب فى مشاكل فى العلاقات الوظيفية، واستمرار اشتراك وتداخل حركة موظفى المتحف مع الزوار فى الحديقة ومنذ مدخل الجناح الشرقى المخصص للعرض بصورة مستمرة على مدار اليوم.

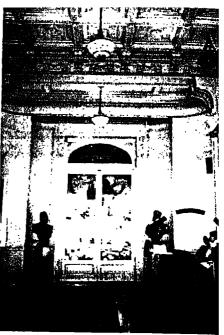
- ٣- عدم وجود امكانية للتخديم على بيت الهدايا ومخزنه فى ظل مساحته وموضعه الحالى داخل حيزات الكتلة، مما قد يؤدى لتداخل حركة التخديم مع الزوار خلال المنطقة المخصصة لمدخله، والتى تعقد بها الندوات ايضا بصورة مؤقتة.
- ٤- عدم وجود مدخل خدمة منفصل التخديم على معمل الترميم، بالإضافة لعدم وجود مخزن له بمسطح كاف يصلح لاستيعاب متطلباته، مع العدام اتصاله بحيزات العرض الدائم برغم انه يقدم خدماته لها، وذلك في ظل اعتماده على فراغ المدخل الرئيسي الخاص بالحيزات الادارية والذي يرتبط به بعلاقة مباشرة.
- ٥- سوء وضع غرفة الكهرباء داخل العبنى، وهو ما قد يعرضه للخطار خاصة فى ظل ما وصلت اليه من سوء، حيث كان يجب وضعها فى مبنى منفصل بعيداً عن المتحف لضمان تأمينه من خطر الحريق.
 - ◊ دراسة تحليلية للعلاقات الوظيفية التي تربط العناصر المتحفية بالدور الأول.



• شكل (٤٦/٣): تحليل تفصيلي للعلاقات الوظيفية بين العناصر المتحفية ومسارات الحركة بحيرات الدور الأولى للمتحف.

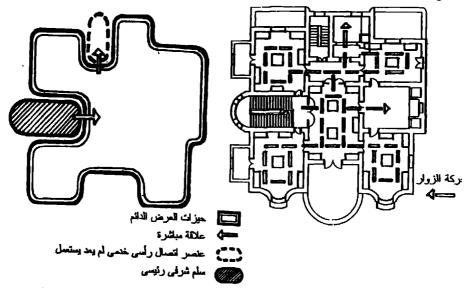
بعد اجراء الدراسة التحليلية للعلاقات الوظيفية التي تربط العناصر المتحفية الموزعة بالدور الأول وجد ما يلي:

- ١- استغلال المدخل الرئيسى المتحف (مدخل الجناح الشرقى) لتبدأ منه حركة الزوار نحو
 حيزات العرض الدائم، كما يشترك معهم موظفى المتحف الموصول الحيزات الادارية بالدور
 الأول في ظل المفاء استغلال السلالم الخدمية التي تربط بين ادوار المبنى.
- ٢- سوء وضع بعض العناصر المتحفية المضافة كالحيز الادارى لمديرة المتحف ومكاتب الامناء و التى زاحمت مسطحات العرض، الى جانب الحيز الخدمى الآخر الخاص بقائد حرس المتحف، مما يسئ للتصميم ويتسبب فى وجود تقاطعات بين حركة الزوار وموظفى المتحف منذ بداية رحلة العرض وبالتالى سوء العلاقة الوظيفية بينهما.



 صورة (٣٧/٣): سوء وضع مكاتب الامناء بجوار الحيز الادارى والامنى الموزع بالدور الاول لنزاحم مسطحات العرض الدائم منذ مدخل المتحف، وبالتالى تقاطعهم مع حركة الزوار وسوء العلاقة الوظيفية بينهم.

٥ دراسة تحليلية للعلاقات الوظيفية التي تربط العناصر المتحقية بالدور الثاني.



• شكل (٤٧/٣): تحليل تفصيلي للعلاقات الوظيفية بين العاصر المتحفية ومسارات الحركة بحيزات الدور الثاني المتحف.

بعد اجراء الدراسة التحليلية للعلاقات الوظيفية التي تربط العناصر المتحفية بالدور

الثانى وجد مايلى: ١- تميز هذا الدور بوجود مسطحات عرض متحفى متصلة ومتقاربة، إلا ان الوصول له يكون بواسطة عنصر اتصال رأسى واحد فقط (سلم شرفى) يربط الدور الأول بالثانى فى ظل الغاء استغلال السلالم الخدمية الاخرى، وهو ما قد يمثل خطورة حقيقية على سلامة الزوار وأمن المبنى ومقتنياته عند قيام الحريق لا قدر الله.

٧- لا تُوجد أى حيزات آدارية موزعة بهذا الدور، إلا أنه قد تم وضع بعض مكاتب الامناء لمصاحبة الزوار خلال رحلة العرض مما أدى لمزاحمتها للمسطحات المخصصة للحركة، خاصة وأن كاميرات المراقبة مازات غير كافية لمتابعة حركة الزوار من حيز لآخر.

من خلال تكامل الدراسات التحليلية للعلاقات الوظيفية للأدوار المختلفة اتضح ان الدور الأول العرض هو اكثر أدوار المتحف في مشاكله الوظيفية والتي تمثلت في سوء وضع وتوزيع بعض العناصر المتحفية الخدمية (إدارية وامنية)، وذلك في ظل الغاء الاتصال المباشر بين ادوار المبتى عن طريق السلام الخدمية، مما جعل حركة الزوار تتقاطع مع حركة موظفى المتحف منذ مدخل الجناح الشرقى للعرض، ويعتبر الدور الثاتى هو أقل الادوار في مشاكله الوظيفية.

ومن خلال الدراسة التطليلية: نجد الله كان يجب ان تتواجد تلك العناصر المتحفية الخدمية في مناطقها الوظيفية بالدور الأرضى المتحف، كالحيز الاداري الخاص بمديرة المتحف والمكاتب الادارية للامناع والحيز الامنى الخاص يقائد حرس المتحف، وذلك حتى يمكن حل العديد من المشاكل الوظيفية التي يجب تداركها عند تطوير وتحديث المتحف، وانقديم العرض بصورة ملامة تتفق مع قيمته التاريخية والفنية.

النتبجة التاسعة:

الهيئة الداخلية للمبنى التاريخي لقصر الأميرة "فاطمة الزهراء" لم تستطيع استيعاب العلاقات الوظيفية المثلى بين العناصر المتحقية، ويرجع السبب في ذلك الي:

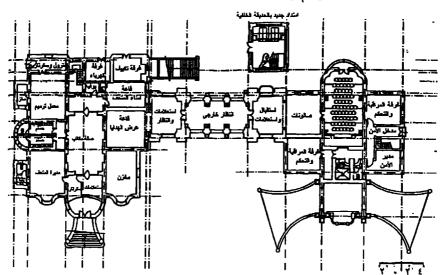
- سوع توزيع واستغلال الحيزات المحدودة والمفروضة المكونة الهيئة الداخلية، وذلك حيث بختلف توزيعها المحكم ومواضعها وعلاقات عناصرها (التي ارتبطت بنوعية الوظيفة السابقة) عن متطلبات الحيزات المتحفية بالاضافة لعدم الاستغلال الامثل اعناصرها الافقية والرأسية في تحقيق احتياجات الوظيفة المتحفية.
- الانشاء الثابت الغير مرن للمبنى التاريخي "حوالط حاملة"، قد أدى لصعوبة الحل المصارى داخل الحيزات ذات البحور المحدودة، وصعوبة التعديل والتغيير الفراغى في مسطحات العناصر ومواضعها بالحذف او الاضافة، وذلك دون التأثير سلباً على سلامة المبنى الانشائية او تدمير وتشويه قيمته الفنية والزخرفية، في ظل ثبات امكانيات الهيئة الداخلية للمبنى التاريخي.

لذا تظهر ضرورة أخذ تلك المشاكل الوظيفية في الاعتبار عند تطوير وتحديث المتحف، مع وضع حلول مبتكرة للتغلب على القصور في الاداء، بالاستفادة من التجارب المشابهة دون الاساءة للمبنى ماديا أو بصرياً.

٤- مدى مرونة الهيئة الداخلية المينى التاريخي وتحقيقها الامكاتيات التغيير اللازمة الاستيعاب المكونات الحالية والمستقبلية البرنامج المعماري المتحفى:

حاول المصمم تحقيق عدداً من التغييرات الفراغية عند تطوير وتحديث المتحف، وذلك التغلب على المشاكل الفعلية المتواجدة في الاداء الحالي والسابق رصدها في الدراسة

البحثية، مثل: (سوء توزيع بعض العناصر الخدمية المتحفية الحالية والعلاقات الوظيفية بينها، وعدم تواجد بض العناصر المتحفية الخاصة بالزوار، وعدم استغلال بعض مسطحات المبنى وعدم تحقق أسس النظرية التصميمية للمتحف)، لذا فعند تعامله فراغياً مع المدورية الأمتدادات الافقية وصعوبتها مع ثبات استعمالات الاراضى المحيطة، فقد لجأ المصمم إلى استغلال مسطحاته الافقية المتوافرة والغير مستغلة، كفراغات المداخل وصالات التوزيع والممرات والطرقات، وذلك لتحقيق قدر من المرونة بإعادة توزيع العناصر المتحفية ومواضعها ومسطحاتها، من خلال تقسيم بعض فراغات الدور الأرضى بالحوائط الداخلية والقواطيع الخفيفة نظراً لخلوها من الزخارف، الى جانب اصلاح ما قد يمكن من الداخلية والقواطيع الخفيفة بين العناصر السابقة، فقد استطاع نقل العناصر الخدمية المتحفية مشاكل العلاقات الوظيفية بين العناصر السابقة، فقد استطاع نقل العناصر الأرضى، مع رادارية وامنية) من مكانها القديم بالدور الأول الى مناطقها الرئيسية بالدور الأرضى، مع نقسيم فراغ المدخل الخاص بالحيزات الادارية لاستيعاب العناصر المعاد توزيعها، وتخصيص مدخل منفصل لمعمل الترميم وخدماته.



• شكل (٤٨/٣): المسقط الأفقى للدور الأرضى للمتحف بعد تطويره واعادة توزيع عناصره .

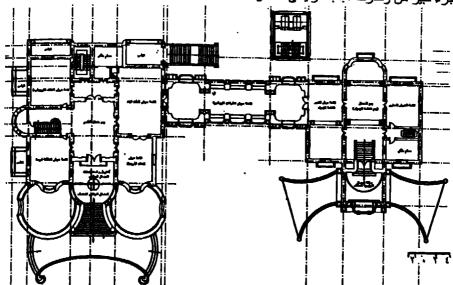
وتجدر الاشارة ان التصميم الجديد لم يستطع فصل حيزات التجهيزات الفنية الخاصة
بغرفة الكهرباء وغرفة التكبيف المضافة في مبنى منفصل، وهو ما يعنى استمرار تواجدها
داخل حيزات مبنى المتحف، اى ان الخطورة مازالت قائمة في ظل عدم استغلال السلام
الخدمية كسلالم هروب للمبنى لكونها داخل المناطق المتحفية الخدمية، الى جانب ان تلك
التغييرات الفراغية مازالت قليلة وبحرص شديد، لكون الانشاء من الحوائط الحاملة التي يمثل
فيها التغيير الشامل تدمير لأمن المبنى وسلامته الانشائية.

جارى النتفيذ في هذا المسقط الآن خلال خطة تطوير وتحديث المتحف.

نقلا عن:

الادارة الهندسية بقطاع المتاحف (المجلس الأعلى للآثار)، ومن المكتب المصمم، انتركونسات.

أما بالنسبة للدور الأول والثاني العرض المتحفى، فلم يستطع المصمم تحقيق أى مرونة تذكر، وذلك إذا ما دعت اليها الحاجة عند زيادة اعداد المعروضات مستقبلا، أو عند استعارة اعداد المسافية من القصور المتحفية الأخرى، ويرجع ذلك للغناء الزخرفي الذي تميزت به الحيزات الداخلية في الحواقط والارضيات والاسقف كمتحف في حد ذاتها، الى جانب ثبات التوزيع المحكم افراغات العرض باعدادها وتتابعها وعناصر اتصالها ومداخلها ومخارجها، مما شكل صعوبة بالغة استحال معها لمكانية التعديل أو التغيير الفراغي، الذي سوف يمثل اساءة بصرية ومادية للحيزات القائمة، اذا فقد ظل تتابع خطة العرض ثابت كما هو في الوضع القديم (في ممر الشرفات الزجاجية والجناح الغربي)، مع إضافة قاعتين للعرض بالجناح الشرقي (اللذ ان كانتا تحتلهما الحيزات الخدمية الإدارية "مديرة المتحف" والامنية قائد حرس المتحف" قديما) مما التر على تتابع وملطقية خطة العرض داخله منذ المدخل، بالاضافة الى البوابات الامنية التي الحقت بالمداخل لتأمين مبنى المتحف والتي قد تخفى جزء كبير من زخارف الباب الرئيسي للقصر.



 شكل (٤٩/٣): المسلط الألقى للدور الأولى للمتحف (العرض الرئيسي للمتحف) بعد تطويره، وإعادة توزيع بعض عناصره وإضافة البوابات الأمنية الملحقة بالمداخل .

النتيجة العاشرة:

الهيئة الداخلية للمبنى التاريخي لقصر الأميرة المنطمة الأهراء" المصرة عن تحقيق أن مرونة متحفية لحيزات العرض، باستحلة ضمها أو تعيلها أواغيا ولك إذا مادعت الحلجة لذلك مستقبلا، لاستيعاب الزيادة من المعروضات المضافة أو المعارة من المتلحف الاخرى، ويرجع ذلك للإسباب التالية:

١- خَتَاعَ الْعَرْاتَ الْمُكُونَةُ لِلْهِيَّاةُ الْدَائِطُيةُ بِالرَّحْارِافِ وَالْمَوْرِدِائِثُ الْمُعْمِلِةِ وَالْمُعْرِدِةِ لَهُا بِصَرِياً وَالْمُعْرِدِةِ وَالْمُعْرِدِةِ لَهُا بِصَرِياً وَالْمُعْرِدِةِ وَالْمُعْرِدِةِ لَهُا بِصَرِياً وَالْمُعْرِدِةِ لَا الْمُعْرِدِةِ وَالْمُعْرِدِةِ لَهُا لِمُعْرِدُا لِمُعْرِدُا وَالْمُعْرِدُونِ وَالْمُعْرِدُةِ لَا لِمُعْرِدُا لِمُعْرِدُونِ وَالْمُعْرِدُونِ وَالْمُعْرِدُونِ وَالْمُعْرِدُونِ وَالْمُعْرِدُونِ اللَّهِ لَا لَا لَا لَهُ الْمُعْرِدُ لِللَّهِ لَا لِمُعْرِدُونِ وَالْمُعْرِدُونِ وَالْمُعْرِدُ وَالْمُعْرِدُونِ وَالْمُعْرِدُونِ وَالْمُعْرِدُ وَالْمُعْرِدُونِ وَالْمُعْرِدُونِ وَالْمُعْرِدُونِ وَالْمُعْلِقِيلُونُ وَالْمُعْلِقُونِ وَالْمُعْلِدُ وَالْمُعْرِدُونِ وَالْمُعْلِقُونِ وَالْمُعْلِقِيلُ وَالْمُعْلِقُونِ وَالْمُعِلِي الْمُعْلِقُ وَالْمُعْلِقُ وَالْمُعْلِقُ وَالْمُعْلِقُ وَالْمُعْلِقُ وَالْمُعْلِقُ وَالْمُعْلِقُونِ وَالْمُعْلِقُ وَالْمُعِلِقُ وَالْمُعِلِقُ وَالْمُعْلِقُ وَالْمُعِلِقُ وَالْمُعِلِقُ وَالْمُعِلِقُ وَالْمُعْلِقُ وَالْمُعْلِقُ وَالْمُعْلِقُونِ وَالْمُعْلِقُونِ وَالْمُعْلِقُ وَالْمُعِلَّالِي الْمُعْلِقِيلُونِ وَالْمُعْلِقِيلُونِ وَالْمُعْلِقُونِ وَالْمُعْلِقُ وَالْمُعْلِقِيلُونِ وَالْمُعْلِقِيلُونِ وَالْمُعِلَّالِمِيلِقُونِ وَالْمُعِلِقِيلِقُ وَالْمُعِلَّالِمُ لِلْمُعِلَّالِمُ لِلْمُعِلِقُونِ وَالْمُعِيلِقُونِ وَالْمُعِلَّالِمُ وَالْمُعِلِقُونِ وَالْمُعِلِقُونِ وَالْمُعِلِقُ وَالْمُعِلِقُونِ وَالْمُعْلِقُلُونِ وَالْمُعِلِقُلْمِلِي وَالْمُعِلِقُلْمِ وَالْمُعِلِقُلْمِ وَالْمُعِلِي وَالْمُعِلِي وَالْمُعْلِقِيلِقِي وَالْمُعِلِقِيلُولُ وَالْمُعِلِي وَالْمُعِي

٢- الدكانيات المحدودة الهدئة الداخلية من انشاء ثابت (حواتط حاملة طير مرئة) وتوزيع محكم لحذات مفسلة، والتي تؤدي اثبك التتابع الحالي الخطة العرض وعدم تطوره مستقبلا.

ويالرغم من امكانية تحقيق آلار من المرونة جزئيا بالدور الارضى وحل بعض المشكلات الوظيفية، إلا أنه مازالت النيلة حيث يمثل التغيير الشامل خطورة على أمن المبنى التاريخي وسلامته، الى جانب وجود بعض المشكلات الاخرى.

جارى التنفيذ في هذا المسقط الآن خلال خطة تطوير وتحديث المتحف. نقلا عن: الادارة الهندسية بقطاع المتاحف (المجلس الأعلى المثار)، ومن المكتب المصمم، انتركونسلت.

متحف الجوهرات اللكية

ः कारा मुद्धा

	واستيماب تقياتها دون تشويه مادى أو بصرى، مما أعاق تعقيق الأداء الأمثل المنشود للمتحف.	4		_	ویل ومظاهرها وأسبابها میزین
عدم توافر البيئة المثاربة للأداء الإصافى داخل فراغف الموض، (كمواجهة الإصاءة الطبيعة لأعين الزائرين، وحدوث مشاكل في الزوية، وسطوع مبهر داخل فراغ العرض). عدم تحقيق البيئة الداخلية القياسية فنها أو المثنا المعلاظ على المعوضلت، كدم تزويد القسر بأى تقيات خاصة لحفظ ثبات البيئة الداخلية للمرض، بالإضافة لوجود لرتفاع في درجة الحرارة واسبة الرطوية في ظل استمرر تعلق الزوار، واستخدام القحات الأصابة الطبيعية.	عم تواجد الإضاءة التناسبة التي تصلح نتلك اللوعية من المعروضات الفقة كالمده مرات.	تكلس المعروضات وكذلك توزيعها داخل بعض فراغات العرض، (كما في معر الترفات الزجاهية وقاعات الدور الثاني للعرض). عدم تحقق سيناويو متكامل منفس أعطة حوض منطقة بالتنابع التناويخي المعلوب للمعروضات، (كما في حيزات العرض بالجناح الدورية).	بعض الخدمات المتوافرة مازالت تعمل بصورة مؤلفة، مثل: (الكافتريا لصموية التخديم عليها، وقاعة الندوات لحم استيمابها). بدائية الأساليب والتشيلت المتاحة نبعض الخدمات المشعقية وعم تطورها، مثل: (معل الترميم وغرفة المراقبة والتحكم).	نقص يعض الفدمات المتحقية والمقونات الأسلسية الفلصة بالزوار، مثل: (المكتبة، وبنك المعلومات، أملكن للبحث وتوثيق المعروضات)، وكذلك نقص الفدمات الفاصنة بالدمووضات، مثل: (ممل ترميم متخصص، والتجهيزات الغلية، والمخازن بمسطحات مناسبة).	• تلخيص لأهمر الشكلات التى واجهت عملية التحويل وطاهر ها وأسبابها مطابق لله
		<u> </u>		يوني: الجمثل	
		۲– عدم تحقق الأدام المتطقى الأمثل داخل هيزات العرض.		ا- هم تعلق القريف الأمثل والوظائف الأساسية المتحف.	(Fr. 71)
. 9		۲ – علم الأمثل دا،		ا علم والوظائط والوظائط	

تابع تلفيص لأهمر الشكلات التي واجهت عبلية التحويل ومظاهر ها وأسبابها

القصر، القاصر الغدمية المتعلية التي تجذب الجمهور وتوفر علاد القصدي المتحدد على المتحدد والمتحدد المتحدد المتح	الإشاء القبم للمن التاريقي (هو الط حاملة) الذي يعوق حدود التعيل والتغير الفراض، والمعالجات المقووضة للحيزات المقووضة للحيزات ماديا ومتومه بحرث تصبح أي محاولة للمرونة مدمرة خيرة المساحة المتوقة من المعقم وثيات محدداته واستعمالات مستقبلة على المتعاددات القية مستقبلة خاصة في خلال الاضافات الحديثة المستعلة لسطح القصر وجزء من الحديثة الخافية.		
- قلة العاد العادى الذاتي العنوافر للعنط، حيث لا يكفي لاستمرار تشقيله وتطويره وصواتكه.	- ثبات عملة العرض وتتابعها الحالى. - استحالة تفسيم فراغات العرض بقولطيع غفيقية أو ضم أكثر من حوز. - تكسى المعروضات وازيحامها داخل المساحة الحالية المتاحة - تكسى المتحف.	- تباعد بعض الفناصر المتحقية المغدمية وسوء توزيعها واتصائها بلتنسبة تمناطقها الرئيسية والمداهل، (كالحيز الإدارى الخاص بمدوة المتحف، والحيز الأمنى الفاص يقائد حرس المتحف اللذان تداخلا وطنيفاً مع مسطحات العرض بالدور الأول) تقاطع حركة الزوار وموظفى المتحف، (كما فى مناطق العرض بالجناح الشرقى المتحف وفراغ مدخله الرئيسي) عدم استقلال السلام الغدمية للقصر في اتصال موظفى المتحف بالوار المبنى، والاعتماد على السلم الشرفى الوحيد الخاص بقوار المبنى، والاعتماد على السلم الشرفى الوحيد الخاص مغفورة وضع غرقة الكهرباء الرئيسية داخل هيئة المتحف دون فصنها.	Section of the sectio
 اعتباد الدعم العالى اللازم تطوير وتعنيث المتعف بصورة رئيسية على الدولة. 	 عم وجود إعاقية لتحقق مرونة حيزات العرض المتعلى إو امتدادها مستقبلا عند الحاجة، لإضافة اعداد من العارضات أو تجميعها من عدة قصور متحقية. 	 ٣- عدم تحقق العلاقات الوظيفية المصدقة بين العناصر المتحقية المضاقة. 	المشكلة

منحيص عادر وسس تعييمر (100ء) المحصى للنماذج البحثية الميدانية الختارة

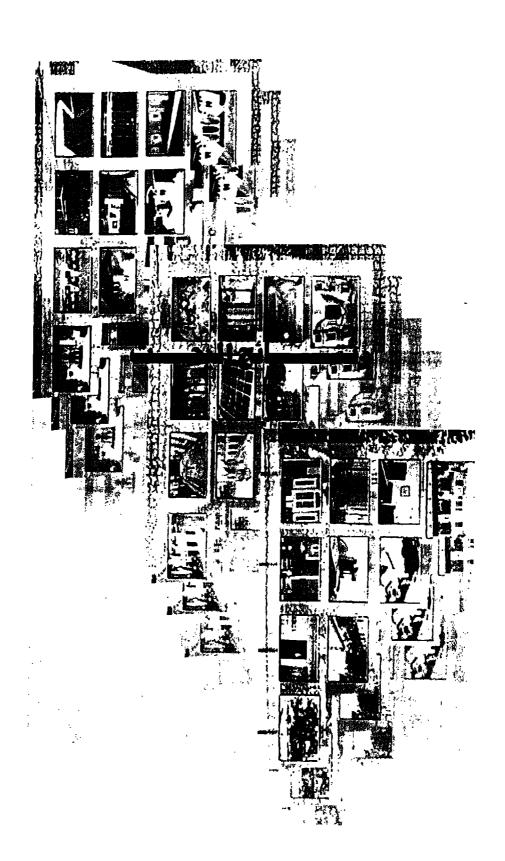
	Υ'	79	
سياحة محدودة غور مولة. - هيئة مقصلة محكمة القصر سكنى قد وتكرر تعطه البلالي ولا تعرر عن المتحف عمراتيا استعالة التعيلات بحورات العرض لقالها - اللتي والزخراص وتوابعها المحكم والشاءها اللني والزخراص مرن (حوامط حاملة).	- مساحة معدودة غير مرئة هيئة معرة عبن المتصف في المصيط المراتي كمية التعيلات المتلحة مصدودة وتتركز بالبدوم، تظرأ للقاء المنسى والزخرفسي لموزات الموض والإشاء القدم الغر مسن (هوامط حاملة).	- مساحة محدودة قليلة الحوزات تعيد الهنئة المتعلية مسرئيط بشغصية ملحي المتعلق كمية التعيلات المناحة مصدودة وتتركز بالبدروم الامكانيات المغروضية وتتركز المنازية وتتركز المغروضية وتتركز المغروضية التاريخية المغروضية وعسق	Walter II. Mark
	قف طنها التحقي : تخا ع	قد تحتاج الاحتداد.	
مينك مضافة تعقياح العريلة.	ميلك مضطة تعد العرونة.	قد نخاج المرينة.	116.00 p. 116.00
مضافة متوطفة فسر العلقية المتعلقة والطرز التاريخية.	مضافة متواندة أمسى العنقية الثعلقية والطرز التاريقية.	امسائلیة مسع روسود العالمی:	100 Apr. 1127.00
هومي تاريخي نسوحي للمهو هرات العلكية.	فغی نسوعی تلفسؤف الاسلامی.	قومی تاریخی واسائقی اندعصیة هامهٔ.	نرع الشعف
٣- متحف "المجوهرات الملكية"	٧- متحف "الفزف الاسسلامي" ومركسز الجزيرة للفنون.	ا – متحف "أحمد شوقي" ومرقسل التقسد والإبداع.	[31]

تابع تلغيص عامر لأسس تقييم الأداء المتعفى للنماذج البحثية المدانية المفتارة

وسكل تظيير أ والمنافقة الم والمرشدين من امناء المتعل.	وساقل تقييد في المستقدام المستقدام الموسسات الارث المية الموادين من الماء المتعفد المتعفد المتعفد المتعفد المتعفد المتعدد الم	السلال اللي اللي اللي اللي اللي اللي الل
ناس المالجات الاسلوة السوة المسلوة السوة المسلوة المسلوة المسلوة المسلوة ولا المسلوة ولا المسلوة المس	نفس المعلومة الإسمالية الفويضات القصر وتتافس المعريضات المنطقة.	ON CONTROL OF THE PROPERTY OF
موههة بمسال مصاد في القراه المحاد ال	- هركة موجهة داخس فسراغ العرض ذات هركة هرة خور موجهة بسين الحرف المتقرعة من أخراط المركزية.	مركة مطردة على حدود المراق ال
عن أن الم	مناون م مناول في وناذاكان وناذاكان في مجالها ويقر مان ويقر مان	المراد ا
عور منفسه العرض ولا تكفى كما في نوحا بالاحتماد على فتعات الاحتماد الاحتمادة الطبيعة والمساعة والوحدات العسناعية العسر.	غير مناسبة لحدوث مشاكل قسم الرؤية المتحدد التجاه المتحدد الاضاء المستاحية المستاحية المتحدد الدمام المتحدد ال	المتاركة المرض على متلابة العرض على المتاركة الماركة الماركة الماركة الماركة الماركة الماركة المتاركة
عدم عرق عبر منطقها تاریقها ای موضوعها قسم اظهر موزف القصر	علم عرض غير منطقهام تاريغها أو موضوعها.	التنازة الوض مظم مسؤلرو لحاء العرض منطقوا وبرتبطا الاماون العقواء الاماون المقواء القراطات التعاول. القراطات التعول.
	المنافقين. القفون القون المنافقين	22/1/20/00/00/00/00/00/00/00/00/00/00/00/00/

تابج تنخيص عامر لأسس لقييمر الأهاء المتحفى للنماذج البحثية اليدائية الختارة

منوبيده بصوره مسيره وتعباد اعتباد وغور كالهية، في ظل اعتباد التعبود والتحديث بصورة رئيسية حدى شديلة.	غير متولجدة استاها المتاهار العند العند العند العند العند العادي مسع استمرار العبء المائدة الدولة.	الماريز الأسيال التنام المراد
ملاتم للوضع الرافن للمهتمع بط تطوير وتحديث المدّحف.	غير ملائم ملال يعتساج تتعيسة دوره في المجتمع.	ان، الانتاق (العلمة التعلم غور ملاعم مازال وحشاج التعرب دوره في المجتمع.
ة غير متوافرة ت ب	الوة غير مقرالوة ت	ية الدولية المدودة الم
مازالت الابلالة والموجود يعسل بصورة مؤلفة.	غير متوافرة ومازالك قليلة.	الاسل المعاون
غير متواجدة بقاصات المستخدسة المستخدسة المستخدسة المناقعة البياسة المناقعة	متولها بالعاد العرض متواجعة العرض المرض المرض متواجعة العالمة	الإسلام الاست الأسن الأسن الأسن الأسن الأسن الأسلام ا
۳- متعف المووهرات الملكية	 ٧- متحف "الغزف الاسلامي" ومركز الجزيرة للقنون. 	ريدان ۱- ينظى المسد فسولي ديري الله والابداع.



نتائج البحث

بعد اجراء الدراسة البحثية السابقة بشقيها النظرى والميداني، أمكن النوصل لعدة نتائج تتضح من خلال محورين رئيسيين:

أولاً: تتاتج الدراسة البحثية التظرية:

وتخنص يتقديم النتائج المنطقة باستغدام المبائى التاريخية وعلاقتها بالنظرية التصميمية المتلحف المقامة داخلها (من خلال دراسات الباب الأول والثاني).

ثانيا: تتاتج الدراسة البحثية المبدانية:

وتختص بتقديم النثائج المتطقة بتقييم اداء المتحف داخل المبنى التاريخي، والمشاكل التي واجهت عملية التحويل (من خلال دراسات الباب الثلث).

وفيما يلى استعراض لها:

Late the second of the second

أظهرت الدراسات البحثية بالباب الأول والثانى عدداً من النتائج التي تتعلق بالنظرية التصميمية للمتحف وعلاقتها باستخدام المباني التاريخية، وتتضح كما يلي:

- ۱- نبهت الدراسة البحثية الأهمية المستعمال المصمم الدراسات النظرية التصميمية المستحف وتفهمه المكانيات استخدام المبنى التاريخى ووظيفته الأصلية قبل اجراء عملية التحويل، وذلك لتالفى حدوث اى قصور فى الأداء الوظيفى المتحف المقام داخل المبنى التاريخى.
- ٧- ظهر من الدراسة البحثية أن <u>معظم المعروضات المضافة والغير متأصلة مع المبنى</u> التاريقي، غالباً ما تكون مجرد عينات مجمعة وقابلة الزيادة، حيث تختلف فى متطلباتها ومدى توافقها مع المبنى من نوع الخر، مما قد يؤدى لعدم المكانية الستيماب انواعها المتزايدة وخدماتها مستقبلا.
- ٣- أثبتت الدراسة البحثية أن المتحق وظيفة مرتة متطورة قليلة للنمو وغير ثابتة الاحتياجات، مما قد يؤثر سلباً على الاداء الوظيفى للعرض العام داخل المبنى التاريخي، ويفقده قيمته تدريجيا بمرور الوقت، وذلك في ظل انعدام الموازنة مع احتياجات المتحف المستمرة للامتداد والتجديد والتطوير.
- ٤- اتضح من الدراسة البحثية انه لا يمكن لهداً حيس المتحف بعلصره المضافة وخدماته دلخل هيئة ثابتة محكمة ومحدة من قبل، حيث لا تصلح لأدائه بطابعها المعمارى المميز، وذلك كغالبية الهيئات المميزة المبانى التاريخية ذات الصبغة السكنية والخدمية، والمعروضات المضافة الدخيلة والغير مصممة كمتاحف منذ الدائة.
- نبهت الدراسة البحثية للفرق الكبير بين تصميم متحف جديد لأول مرة، وبين اعلاة التأهيل المعماري لمبنى تاريخى قائم يعاصره ومحدداته المعمارية المفروضة كمتحف "موقع مفروض هيئة مفروضة" (بالرجوع الى الفصل الثالث من الباب الثاني).

- ٣- ظهر من الدراسة البحثية صعوبة تحقيق العوامل المثالبة اللازمة للابسان والمعروضات المضافة، وذلك فى ظل الحيزات المفروضة للمبنى التاريخى والمرتبطة تشكيلياً ووظيفياً بنوعية وظيفته السابقة (خاصة او عامة).
- ٧- تمكنت الدراسة البحثية من رصد العبوب الاسلمبية التي تسئ لعملية التحويل
 المتحف، حيث تتعلق بالامكانيات المفروضة للمبنى التاريخي، وتتمثل في:
- التصميم المعارى والتوزيع المحكم للحيزات المقصلة المكونة للهيئة الداخلية للمبنى التاريخي.
- محدودية البحور والانشاء القديم الثابت الغير مرن والذى لا يتحمل الاحمال الاضافية للوظيفة المتحفية المستجدة.
- امكاتيات المبنى التاريخى المحدودة والمفروضة، والتى يصعب تجهيزها تقتياً بالانظمة الحديثة.
- زيادة التكلفة الاقتصادية للمشروع نظراً لاعباء الصوالة والترميم والحفاظ، بالاضافة لتكلفة تحقيق متطلبات الوظيفة المتحفية المستجدة.
- ٨- اتضح من الدراسة البحثية لله كلما زاد تحويل المباتى التاريخية الموجودة داخل مناطق العمران الى متاحف كلما زاد فشلها، نظراً لاكتظاظ المناطق المحيطة بالمشاكل العمرانية التى تؤثر على اداء المتحف واحتياجاته الحالية والمستقبلية.
- ٩- ثبت من الدراسة البحثية أنه كلما تعددت الوظائف التي يمر بها المبتى في مراحل تاريخه كلما الدي ثلك لمبوع ادائه، حبث يفقد قبمته وعناصره المعمارية والفنية في ظل التغيرات التي تشأ لملاءمة متطلبات الوظائف المختلفة.

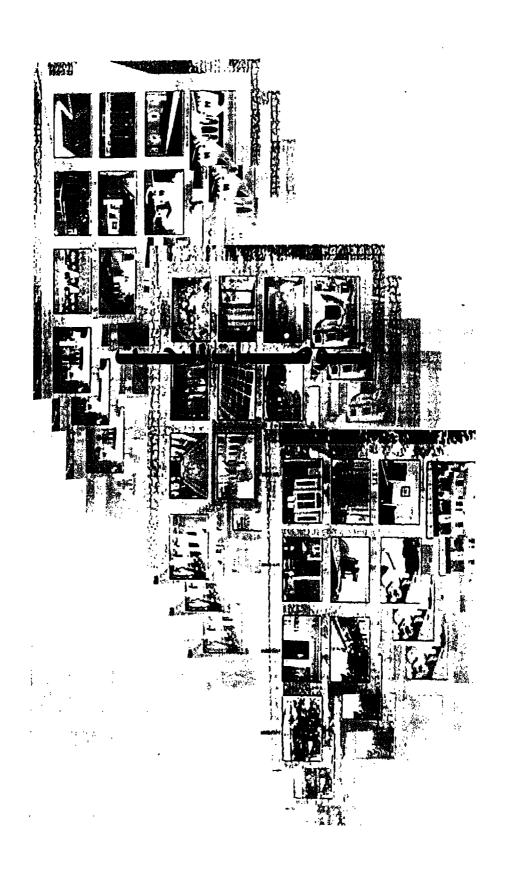
والمراب المرابع المراقط

أظهرت الدراسة البحثية الميدانية في الباب الثالث عدداً من النتائج التي تتعلق بتقييم اداء المتحف المقام داخل المبنى التاريخي والمشاكل التي واجهت عملية التحويل.

وتتضبح كما يلى:

- 1- ثبت من الدراسة البحثية أن تصميم متحف جديد أبسط بكثير من توظيف مبنى قديم قليم قليم لتأهيله كمتحف، كما ثبت انه كلما زادت الاهمية الفنية والتاريخية والقيم الجمالية للمبنى التاريخي كلما زادت صموبة تحويله لمتحف والتوفيق بين الحفاظ عليه وادخال التقنيات الجديدة له.
- ۲- اتضح من الدراسة البحثية جدوث اختلاف توعي في المشلكل التصميمية التي يتعرض لها المتحف دلخل المبنى التاريخي، حيث تختلف من حالة الأخرى وفقاً لنتوع امكانيات المبنى التاريخي واختلاف ظروفه ومحددات وظيفته الاصلية، مع نتوع اهداف المتحف ووظائفه، وهو ما ينفي وجود حلول ثابتة بمكن تطبيقها من حالة الأخرى.

- ٣- توصلت الدراسة البحثية الى حدوث زيادة في التكلفة الاقتصادية لاقامة المتلحف في المباتى التاريخية عن مثيلاتها من المتلحف الاخرى المصممة لذات الغرض؛ نظراً لما نتكلفه عمليات الصيانة والترميم والحفاظ، بالاضافة لتكلفة التدابير والاعمال اللازمة للتحويل وتحقيق متطلبات الوظيفة المتحفية المستجدة.
- ٤- ثبت من الدراسة البحثية الميدانية الذي الاتجاهات التصميمية الحديثة تسعى الى التعظيم حجم العناصر الخدمية والانشطة المتحفية التي تجذب الجمهور، في ظل انخفاض العائد المادى المتحف المقام داخل المبنى التاريخي واستمرار العبء الاقتصادي الذي تتحمله الدولة.
- ٥- نبهت الدراسة البحثية الأهمية عملية تقييم المبنى التاريخي بعد اشغاله بهظيفة المتحف، وذلك المستمرار التعرف على اوجه القصور والنجاح في طريقة ادائه الوظيفية و التحديد الفارق بين الطريقة المتلى لعمل المبنى (وفقاً للاهداف الموضوعة مسبقاً من المصمم) وبين الاستخدام الفعلى من قبل المستعملين.
- 7- استطاعت الدراسة البحثية الثبات ان المبنى التاريخي ذا القيمة لا بصلح للعض العلم العلم مختلفة من جميع العصور او من عدة طرز احضارات حيث يؤدى ذلك العدم توافق المعروضات المضافة وحيزات المبنى التاريخي القائم في المعالجة والخلفية الثقافية والتاريخية وحدوث تنافس بينهما نتيجته الفشل وتشويش لا يسهم في المصال المعلومة المتحفة المزائر.
- ٧- من التحليل الميدانى لامثلة التجارب المحلية فى مصر ثبت ان معظمها بجمعها التعريف التعريف الموجد لمتحف البيت التاريخي، حيث كانت تحتل فيما مضى قصرا او بينا سكنيا، ثم اعيد توظيفها لتجسد المتحف القومى التاريخي او الفنى أو النوعى داخل الامكانيات المحددة للهيئة، والقيمة المعمارية والتاريخية للمبنى السكنى، مما يؤثر على ادائها المتحفى بالرغم من تمتعها بمواقع متميزة مستفيدة من التراكمات التخطيطية والحضرية.
- ٨- اتضح من الدراسة الميدانية وجود اعتماد كلى على السلطات المركزية في اتخاذ القرار في تحديد الاستخدام الجديد الميني التاريخي، حيث تتحمس لنوعيات مشاريع واستخدامات دون غيرها، مع اقتصار دور السلطات المحلية وتهميشه وضعفه في برامج حماية التراث المعماري وتنفيذ مشروعات اعادة التوظيف، مما يؤدي لتأخير الاعتمادات المالية، وقلة فاعلية الدور الاشرافي، وتوقف المشروع او تأخير تنفيذه.
- 9- سوع تخطيط الجهات المسلولة المركزية بلحثال بعض المراكز الفنية والثقافية الحيزات المباقي الناوية والتي لاتكفى التحقيق مكونات البرنامج المعماري المتحفي داخل الهيئة المفروضة المبنى التاريخي، بالاضافة لانفصالها موضوعياً ووظيفياً عن المتحف، وما تحدثه من سوء توزيع العناصر المتحفية القائمة وحدوث مشاكل في العلاقات الوظيفية بينها.



توصيات البحث

بعد استعراض النتائج السابقة التى توصلت اليها الدراسة البحثية بشقيها النظرى والميداني، وكمحصلة مباشرة لتلك الدراسة، فقد أمكن صياغة عدة توصيات هامة يجب مراعاتها، ويمكن اجمالها على محورين رئيسيين كما يلى:

أولاً: توصيات ما قبل التحويل:

وتختص بتقديم التوصيات المتعلقة بمرحلة ما قبل تحويل المبنى التاريخي، والاعتبارات والاشتراطات المسبقة الواجب مراعاتها عند التفكير في اعادة استخدامه كمتحف.

ثانباً: توصيات ما بعد التحويل:

وتختص بتقديم التوصيات المتطقة بمرحلة ما بعد تحويل المبنى التاريخي، وكيفية ضبط اداء الوضع الراهن للمتحف المقام داخله وحل مشاكله. وفيما يلى استعراض لها.

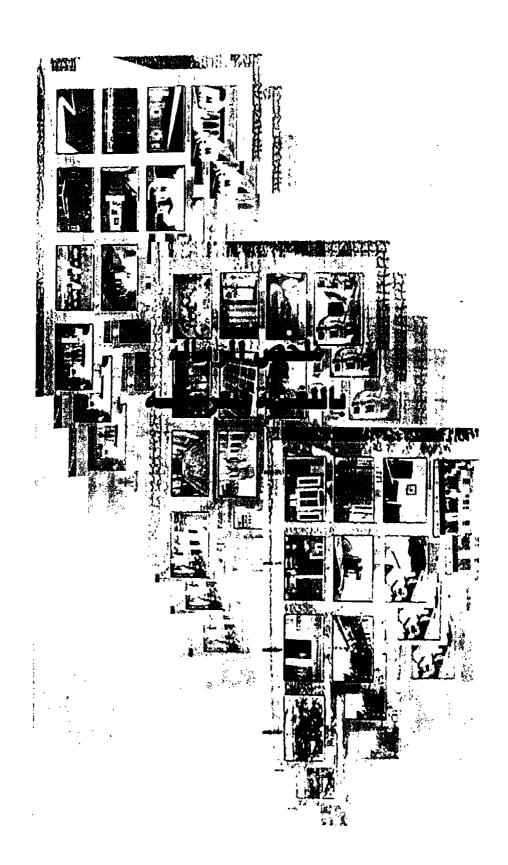
الا مادست المالية

- 1- توصى الدراسة البحثية بضرورة وجود استراتيجية علمة واطار عمل واضع التحديد الاستخدامات المثلى للمباتى التاريخية بواسطة لحان متخصصة، مع تحديد علاقتها بتصنيف المبنى التاريخي وظروفه وشروط استخدامه في كل حالة، وعدم التأثر بالتغيرات الادارية والسياسية ومركزية القرارات التي تتحمس لمشاريع دون غيرها، مع ضرورة اشتراك السلطات المحلية في اختيار الاستخدام الجديد المبنى التاريخي والاشراف على اعادة توظيفه ومنابعة نقييم أدائه.
- ٧- توصى الدراسة البحثية يقيلم المصمم بعمل تصور متكامل قائم على دراسات تحليلية مسبقة قبل استخدام المبنى التاريخي كمتحف، وذلك التحديد حجم التغيرات الناتجة في اعداد المعروضات المضافة، والعناصر المعمارية القابلة للامتداد مع ربطها بإمكانيات المبنى التاريخي القائم ومدى استيعابه لها.
- ٣- توصى الدراسة البحثية بضرورة عمل دراسات جدوى اقتصادية وتسويقية مسيقة للوظيفة المتحقية المستجدة المقامة داخل المبنى التاريخي، الوقوف على طرق تمويلها ودعمها المالق، وعائدها الاقتصادى المتوقع، حتى لا يقع المبنى التاريخي مرة أخرى في يد الاهمال او يظل اعتماده على موارد الدولة بصورة رئيسية.
- 3- توصى الدراسة البحثية بضرورة اتفاق مجموعات المع وضات المضافة مسبقاً مع المخلفية الثقافية والإمكانيات التصميمية للمبنى التاريخي القائم، مع عدم اضافة اى عناصر معمارية دخيلة على المبنى ذى القيمة، والذى سوف يتم تحويله لمتحف، وبخاصة مبانى الشخصيات الهامة التى بجب الحفاظ عليها كما هى، وذلك لتحقيق الامانة التصميمية ولخلق الجو المناسب لبيئة العرض، وحتى لا تكون النتيجة كاذبة تماماً وتؤدى لفقد القيمة الثقافية والتاريخية للمبنى بالتدريج مستقبلاً.

- ٥- توصى الدراسة البحثية بضرورة الاستفادة مسبقاً من الامكاتبات التصميمية المميزة المبنى التاريخي القائم، خاصة اذا كانت حيزاته الداخلية واسعة وذات ارتفاعات مناسبة تخلو او نقل فيها الزخارف، بحيث يتمكن المصمم من التعامل معها بحرية اكثر واضافات ابتكارية لمعروضات متوافقة وفقاً لظروف كل مبنى ومحدداته دون الاضرار به مادياً او بصرياً، مع محاولة ايجاد حلول تتلاءم معها: كإعادة تقسيمها بقواطيع خفيفة سهلة الفك والتركيب وتحقق المرونة الداخلية لحيزات العرض، واعادة استغلال فراغاتها المفتوحة: كالاحواش والاقنية والحنايا والحدائق المحيطة في تحقيق الامتدادات الخارجية، الى جانب ضرورة الاستفادة من نظمها القديمة القائمة: كالإضاءة مثلاً، ومحاولة تطويرها وإضافة وحدات تقنية تتلاءم معها، بحيث يتم اخفاء توصيلاتها وتجهيزاتها بحلول جديدة مبتكرة وان كانت مكلفة نسبياً حتى تلعب دوراً معاصراً ومفيداً في اداء المتحف.
- ٦- توصى الدراسة البحثية بالحفاظ على المباتى التاريخية ذات القيمة الفنية والزخرفية والتي مازالت تحوى مقتنياتها ومجموعاتها الفنية كمزار سيلحى في حد ذاتها، وذلك بالاستفادة من متحفية المبنى وعرض معماره ذاته ومقتنياته الاصلية دون تعريضه المتشويه المادى والبصرى، الذى تؤدى إليه التغيرات الفراغية واضافة التقنيات الجديدة التي نتشأ لخدمة الوظيفة المتحفية، مع عدم اعلاة تثابثها بأي مع وضلت مضافة بخبلة اذا لختفت منها محتوياتها الاصلية، وذلك في ظل حيزاتها المحدودة وامكانياتها المفروضة لهيئتها الداخلية والخارجية وصعوية لختيار النوعيات المضافة.
- ٧- توصى الدارسة برفض تحويل المبتى التاريخي إلى متحف، وذلك عند قصور المكانباته التصميمية وتقلص عناصره المحدودة عن تأبية احتياجات العرض المتحفى او المعروضات المضافة، وكذلك عندما تؤدى الوظيفة المتحفية المستجدة لتعديلات كبيرة تتعارض مع العناصر المعمارية والزخرفية للمبنى وتسئ اليه مادياً وبصرياً، كما في بعض المبانى ذات الصبغة السكنية والانشاء النمطى المتكرر.
- ٨- توصى الدراسة البحثية بعدم تحويل جميع الإبنية التاريخية وذات القيمة الموجودة داخل مناطق العمران لمتلحف، وذلك فى ظل ازدحام تلك المناطق واكتظاظها بالمشاكل العمرانية التيتؤدي لفصل مبنى المتحف عن المجتمع المحيط.
- 9- توصى الدراسة البحثية بإعلاة صياغة التعريف الموحد لمتحف البيت التاريخي السكني في مصر، مع ضرورة وضع مقترحات جديدة لامتداد مفهومه بحيث بكون اكثر ملاءمة: (كمتحف الحديقة التاريخية، ومتحف القيمة) ، مع محاولة البحث عن استخدامات جديدة غير تقليدية تربط المبنى التاريخي بالمجتمع المحيط، وتحقق استمرار صيانته وتشغيله بكفاءة وفاعلية.

ثانياً: توصيات ما بعد التمويل:

- 1- توصى الدراسة البحثية بضرورة الاستقلاة من الخيرات الاجنبية والتجارب المشابهة، وذلك فى اساليب التطوير وتشغيل المتحف وضبط ادائه داخل المبنى التاريخي القائم، وطرق حل مشاكله الناتجة وان كانت مكلفة نسبياً ، مع ضرورة اخذ ظروف كل مبنى ومحدداته وقيمته التاريخية والفنية فى الاعتبار، عند التعامل معه من حالة لأخرى.
- ٢- توصى الدراسة البحثية بتبنى اللجنة الدولية المتاحف (ICOM) التنبعة لليونسكو التصنيف جديد مستقبلي لمتاحف البيوت التاريخية، بحيث يحدد درجة تواجد ممتلكاتها وعلاقتها بقيمة المكان (أصلية مضافة) ، بالاضافة لدرجة تحولها المتحفى، ومشاكلها الناتجة واسلوب حلها.
- ٣- توصى الدراسة البحثية باستمرار عمليات تقييم المبنى التاريخي بعد اشغاله بالوظيفة المتحفية المستجدة بصورة مرحلية، مع لخذ آراء المستخدمين في الاعتبار ، حتى يمكن متابعة اداء المبنى التاريخي بعد التحويل لمتحف، والتعرف على التغيرات الناشئة والمشاكل الناتجة ومحاولة حلها.
- 3- توصى الدارسة بتبتى الجهات المسئولة في مصر الاستراتيجية جديدة تصل على فصل المراكز الفنية والثقافية عن متاحف المباتى التاريخية القائمة، وذلك بجعلها في مبانى مصممة مسئقلة عن حيزات المبنى التاريخي المحدودة التي احتلتها واساءت الى عناصرها ومسارات الحركة داخلها والعلاقات الوظيفية فيما بينها، في ظل وضعها الحالى، وانفصالها الموضوعي والوظيفي عن المتحف المقام داخل المبنى التاريخي.
- ٥- توصى الدراسة البحثية بإعلاقتخطيط المناطق المحيطة بالمتحف المقام داخل المينى التاريخي، ضمن خطة شاملة لحل مشاكلها العمرانية وتوفير مناطق بديلة لخدماتها المتحفية وعناصرها الغير متواجدة، او لامتداداتها القريبة التي سوف تعتمد عليها، وذلك كأحد الحلول المستقبلية لحل مشاكل الوضع الراهن لاداء المتحف.



ملخص الرسالة

تحويس البساني التساريفية إلى متساحف

(قصور التجارب عن تحقيق أهدافها)

Converting the historical buildings to museums "The deficiency of previous case-studies to achieve its aims"

زاد الاهتمام بالحفاظ على القصور والمبانى التاريخية لكونها نراثاً معمارياً وشروة تقافية وحضارية لمصر والعالم أجمع، لذا فقد ظهرت أفكار لترميمها وتوظيفها داخل الكيان العضوى للمدينة، إلى جانب العديد من التجارب التي حاولت ايجاد غرض فنى وثقافى للمبنى التاريخي، وإضافة استعمالات جديدة له تبلورت في صورة تحويله لمتحف، ومن هنا بزغت الفكرة التي تقدمها تلك الدراسة البحثية والتي تختص:

"يتقييم كفاءة أداء المتلحف المقامة داخل المياتي التاريخية".

وذلك الاظهار ما استغله المعمارى من إمكانيات المبنى التاريخي، وما واجهه من المحددات المفروضة (الموقع - الهيئة) وما تسببت فيه من مشكلات منذ البدء في تحويله لمتحف، ومدى تغلبه عليها، وانعكاس ذلك على كفاءة العرض المتحفى وجدوى تكلفة التحويل والصيانة.

وفى ذلك الاطار طرحت الدارسة عدداً من الفروض التى سعى البحث التحقق منها (موضحة بمشكلة البحث)، بالإضافة لعدد من الاسئلة التى سعت من خلالها لدقة التوجه، نحو هدف البحث، ويمكن اجمالها كما يلى:

- س (١): ما هو مفهوم المبتى التاريخي، وما هي شروط استخدامه وعلائتها بامكاتيات نوعيلته المختلفة؟
- س (٢): ما هو مفهوم المتحف، وما هى أسس نظريته التصميمية، وكيف يمكن تحديد علاقتها بالمبنى التاريخي؟
- س (٣): ما هو الأساس التقييمي "المتر القياسي" الذي سوف تعتمد عليه الدراسة البحثية عند تقييم أداء المتحف المقام داخل المبنى التاريخي؟
- س (٤): ما هي اهم المشاكل التي واجهت عملية التحويل، وكيف يمكن رصد مظاهرها، وتحديد اسبابها؟

ومن هذا المنطلق، وفي اطار التوجه لدراسة هذا الموضوع والتحقق من صحة فرضياته، كان الزاما الاجابة على تلك الاسئلة التي اثرت وساهمت في تقسيم أبواب الدراسة البحثية على ثلاثة ابواب رئيسية، احتوت على تسعة فصول بالاضافة لتقديم عام، وتتضح كما يلى:

مقدمة : خصص لعرض ودراسة مشكلة و هدف البحث.

الباب الأول والثاتى: خصصا لمنظومة الاطار النظرى، التى تهتم بدراسة المبانى التاريخية المحولة لمتاحف كاطار عام للدراسة البحثية، مع دراسة المعايير والاسس التصميمية المتحفية كمحور التطبيق على المكانيات المبنى التاريخي.

الباب الثالث: خصص للاطار الميداني، الذي يهتم بوضع اسس لتقييم أداء المباني الثالث: التاريخية كمتاحف، ووصف وتحليل لبعض الامثلة الميدانية المختارة.

وفيما يلى تلخيص لتلك المكونات البحثية:

<u>مقدمة:</u>

خصص لتوضيح مشكلة البحث والمتعلقة بالهيئة الخارجية والحيزات الداخلية للمبنى التاريخي ومدى تعبيرها عن المتحف وتحقيقها الاشتراطات العرض واستيعابها للعلاقات الوظيفية بين العناصر المتحفية، الى جانب تقديم فرضيات البحث والمتمثلة في كون المبنى التاريخي لا يصلح نفعياً و تعبيرياً لخدمة الوظيفة المتحفية، مع استعراض المناهج البحثية المتبعة خلال مراحل الدراسة البحثية للوصول الاسباب مشاكل التحويل وعرض نتائج وتوصيات البحث.

الباب الأول: "دراسة المباتى التاريخية المحولة لمتاحف"

من خلال مسمى هذا الباب تم تقسيمه الى اربعة فصول دراسية:

الفصل الأول: تعريفات ومفاهيم اساسية:

حيث امكن التعرف على مفهوم المبانى التاريخية بوجه عام، والمحولة لمتاحف بوجه خاص كاطار للدراسة البحثية، من خلال ارتباط المبنى التاريخى: (بحدث تاريخى - شخصية تاريخية - بقيمة مميزة)، الى جانب استعراض التعريفات الاخرى للمبانى القديمة والاثرية للتفرقة بينهما ولاظهار حدود الاختلاف بينها وبين المبنى التاريخى (موضوع الدراسة البحثية).

الفصل الثاني: خلفية تاريخية للتجارب المشابهة من المباني التاريخية المحولة لمتاحف:

حيث تم استعراض الخلفية التاريخية والنشأة والتطور لموضوع الدراسة البحثية: منذ ظهور المتحف كفكرة في عهد الفراعنة، ثم امتداد مفهومه في عهد البطالمة، وحفظ كنوز العصور الوسطى بالكنائس والاديرة خلال القرن الخامس عشر الميلادى، وحتى قيام النواة الاولى لتحويل القصور التاريخية الملكية لمتاحف فنية خلال القرن الثامن عشر الميلادى، تمهيداً لفتح المتحف للجماهير بعد سقوط عهد الملكية وقيام ثورات التحرر كما في: فرنسا وروسيا وايطالياً، وانتهاء ببناء اول مبنى متحفى مستقل وتطور النظم المتحفية خلال القرن العشرين، ثم انشاء اللجنة الدولية لمتاحف البيوت التاريخية عام ١٩٩٨ لوضع معايير وسبل جديدة لادارة العروض وتدفق الزائرين وحل المشاكل التي يتعرض لها المبنى التاريخي مسن

الفصل الثالث: استخدام المباتي التاريخية ومدى ملاعمة ما يستجد من استخداماتها:

لقد تم تخصيص هذا الفصل لتقديم موازنة دقيقة، شملت مجموعة من الاشتراطات التي وضعها الكاتب "روى وارسكوت" ، كمبادئ وضوابط اساسية تساعد في اختيار الاستخدام الامثل للمبانى التاريخية وذات القيمة ، مع تحديد علاقتها بالوظيفة المتحفية المستجدة (موضوع الدراسة البحثية)، وذلك من حيث القيمة والامكانيات الفراغية والوظيفية والانشائية المحددة لهيئة المبنى التاريخي، ومدى تتميتها للمجتمع المحيط، ومدى تحقيقها لدعم مادى ذاتى يكفل الكفاءة الاقتصادية لاستمرار تشغيل المبنى التاريخي وصيانته.

الفصل الرابع: تقسيم المباني الناريخية المحولة لمتاحف وأهم مشاكلها:

استكمالاً لما سبق من الدراسات النظرية بالفصول السابقة، ولتسهيل دراسة المبانى التاريخية المحولة لمتاحف، فقد تم فى هذا الفصل اجراء تقسيم نوعى لأهم المبانى التاريخية المحولة لمتاحف وفقاً لامكانياتها التصميمية، مع رصد الصفات المشتركة التى تميز كل نوعية منها وتحديد المشكلات التى واجهت عملية تحويلها لمتحف واسبابها، وذلك باجمالها فى نوعين رئيسيين:

(النوع الأول: مبنى مكون من حيز كبير مفتوح لاطار هيئة واحدة او عدة هيئات مرتبطة ذو مرونة فراغية).

(النوع الثاني: مبنى مكون من هيئة كتلة أو اكثر ذات انشاء متكرر او مصدود البحور نو امكانيات محدودة غير مرن)

ولا يعنى هذا وجود فصل تام بينهما اذ يمكن للمبنى الواحد ان يجمع بين صفات كلا النوعين او يتدرج فيما بينهما، اذا تظهر ضرورة نتاول كل مشكلة تصميمية على حدى وفقاً لامكانياتها ومحدداتها التى تختلف من حالة لأخرى.

وبهذا نخلص من الباب الأول برصد لحدود الشريحة التى شملها مجال الدراسة البحثية النظرية من المبانى التاريخية المحولة لمتاحف، تمهيداً الاستكمال تلك المنظومة بدراسة الاسس التصميمية والمعابير المتحقية وتطبيقها على امكانيات المبنى التاريخي خلال الباب الثاني.

الباب الثانى: "دراسة تطبيق الاسس التصميمية المتحفية على المبانى التاريخية المحولة لمتاحف".

من خلال مسمى هذا الباب تم تقسيمه لثلاثة فصول دراسية:

القصل الأول: تعريقات ومقاهيم اساسية:

حيث امكن التعرف على مفهوم المتحف ووظائفه الاساسية: كمؤسسة ثقافية تعليمية تعمل على جمع وحفظ وعرض التراث الانساني والطبيعي والعلمي، وتفسيره للعامة والباحثين بتنظيم مناسب يحقق الاستفادة والمتعة الجمالية والفنية ، مما اظهر ضرورة تمتــع المتحـف المقام داخل المبنى التاريخي بالتعريف السابق واستيعابه لوظائفه الاساسية.

الفصل الثاني: أهم المعابير التصميمية المؤثرة على فراغ العرض المتحفى وعلاقتها بالمكاتبات المبنى التاريخي:

حيث اشتمل هذا الفصل على دراسة عدة علصر تكوينية وجمالية تشكل الاطار العام اللازم لتحقيق الوظيفة المتحفية داخل الحيزات المفروضة المكونة لهيئة المبنى التاريخي، كالمقياس الفراغي ومدى تلاءمه مع مقياس الانسان والمعروضات، والدراسة الارجونومية (الادءا الذهني والجسماني لملانسان) ومدى تحقق عواملها المثالية داخل فراغات العرض، والاضاءة ومدى ارتباطها بالتشكيل المعماري المفروض لغالبية المباني التاريخية ، وتأثير ذلك على اظهار المعروضات وحمايتها من الاضرار، والمعالجة التصميمية المفروضة لغالبية المباني التاريخية، والصوت كمعيار تصميمي يختص بتوضيح واظهار الاصوات المرغوبة داخل فراغ العرض مع تحديد علاقته بالعوامل الفراغية والتشكيلية المفروضة المنويخي كشكل القاعة ومسقطها الاقتى وحجمها الفراغي ومعالجاتها.

الفصل الثالث: أهم العناصر التكميلية المتحلية الخارجية والدلخلية وعلاقتها يالميني التاريخي:

حيث قدم هذا الفصل رؤية تحليلية متكاملة للعناصر التكميلية التي بأخذها المعمارى بعين الاعتبار للحصول على متحف جيد، نظراً لتدرجها وتراكبها وترابطها فلا يمكن الفصل التصميمي وعزل اى منها عن الاخر، بالاضافة لتأثر المتحف المقام داخل المبنى التاريخي بها، لكونها المكانياته المتاحة والمحددة من قبل خارجياً وداخلياً، كالموقع المفروض للمتحف، مع تحديد علاقاته ومحدداته وارتباطه المكاني واظهار السلبيات التي تعرض لها، والهيئة المفروضة للمتحف وكونها نتاجاً طبيعياً تشكيلياً ارتبط بنوعية الوظيفة السابقة المبنى التاريخي، مع دراسة مدى تحقق العلاقات الوظيفية المتحفية داخلها لامكانية الحكم على الاداء الوظيفي للمتحف داخل الحيزات المفروضة للمبنى التاريخي، مع استكمال ما سبق بدراسة المرونة والامتداد كأحد العناصر التكميلية المتحفية الهامة في ظل ثبات محددات الهيئة الداخلية والخارجية للمبنى التاريخي.

وبهذا نخلص من البلب الثانى برصد وتحديد للامس النظرية والمعابير التصميمية الخاصة بالمنظومة المتحفية والتى تحددت علاقتها بالامكانيات المفروضة المبنى التاريخى، ونلك تمهيداً للاعتماد عليها عند اجراء الدراسة البحثية الميدانية للنماذج المختارة بالباب الثالث لتقييم اداء المتحف المقام داخل المبنى التاريخي.

الباب الثالث: "الدراسة الميدانية لنماذج من المبانى التاريخية المحولة لمتاحف".

تم فى هذا الباب استكمال هدف الدراسة البحثية، وذلك بدراسة وتحديد الاسس المختارة اللازمة لتقييم ادء المتاحف المقامة داخل المبانى التاريخية، والمستمدة من الدراسات النظرية بالباب الأول والثانى، حيث تم تقسيم هذا الباب لفصلين رئيسيين:

القصل الأول: اسس تقيم اداء المياتي التاريخية كمتلحف:

خصص هذا الفصل لاستخلاص وتحديد الاسس التقييمية القياسية، التي اعتمدت عليها الدراسة البحثية الميدانية عند تقييم اداء المتحف داخل المبنى التاريخي ، وذلك من خلال استعراض لاسس العمل المعماري التي تحدد اداء المبنى التاريخي المعاد توظيفه كمتحف نفعياً وانشائياً وجمالياً، بالاضافة للعامل الاقتصادي الذي يكمل تلك المنظومة التقييمية.

وفى ضوء الدراسات النظرية السابقة لشروط استخدام المبانى التاريخية ويالرجوع السس النظرية التصميمية المتحفية المستمدة من الباب الاول والثانى، فقد تمكنت الدراسة من التوصل السس تقييم اداء المبانى التاريخية كمتاحف، والتى تتحق من خلال عملية التقييم بعد الاشغال، لتحديد الفارق بين الطريقة المثلى لعمل المبنى والموضوعة مسبقا من المصمم، والاستخدام الفعلى من قبل المستعملين، وذلك بالاعتماد على محورين اساسين للدراسة البحثية التحليلية يمزجان بين الطرق النوعية والكمية، ولكل منهما دوره واهميته في عملية النقيسيم ويتمثلان كما يلى:

المحور الأول : الدراسة الميدانية الوصفية:

ويختص بوصف وتأريخ المبنى ونوعية المتحف المقام داخله ومكوناته ومقتياته. المحور الثاني: الاراسة التحليلية النقلية:

ويختص بدر اسة وتحليل ونقد الاداء الحالى للمتحف داخل المبنى التاريخي ومقارنته بالاداء الامثل المنشود.

بالرجوع الى المعابير التصميمية تمهيداً لتحديد المشاكل التى واجهست عمليسة التحويل، ورصد مظاهرها، والتوصل لاسبابها عند دراسة النماذج البحثية الميدانية المختارة. الفصل الثاني: وصف وتحليل للامثلة الميدانية المختارة.

تم التركيز في هذا الفصل على دراسة بعض النماذج البحثية المحلية، النبي روعبي في اختيارها أن تكون شاملة لنوعيات مختلفة من المتاحف المقامة في مباني تاريخية، وأن تكون متدرجة في أسلوب تعاملها مع المبني التاريخي، وفقا الأهميته وظروفه ومحدداته، وامكانيات التصميمية المتاحة ، وذلك بالاعتماد على معابير التقييم والاسس القياسية التي توصيلت لها الدراسة بالفصل السابق .

بحيث تبدأ ب ١ - متحف أحمد شوقي

وتتدرج الى ٧ - متحف الخزف الاسلامي"

ثم تنتهى إلى: ٣- متحف المجوهرات الملكية"

(كمثال لمنحف الشخصية القومية التاريخية الذي مازال يحوي مقتنياته الأصلية) (كمثال للمتحف النسوعي للمعروضات الخزفية المضافه الى جانب ما جمعه مسن معارض فنيه مؤقته)

(كمثال للمتحف التساريخي النسوعي السذي الضيفت له مقتنيات جديدة غير متأصلة مسع القصر السكني، ويجرى العمل في تطسويره وتحديثه حالياً).

حيث أظهرت الدراسة البحثية الميدانية المشاكل التى واجهت عملية تحويل تلك الامتلـة المحلية من المبانى التاريخية لمتاحف، ومظاهرها واسبابها فى كل حالـة تمهيـداً للوصـول للنتائج التى لختتم يها البحث، يحيث شملت محورين رئيسيين:

أولاً: نتائج الدراسة البحثية النظرية:

حيث تم استخلاص وتقديم نتائج تتعلق بـ أسس النظريـة التصــميمية للمتحـف، وتحديد علاقتها بالمبانى التاريخية (من خلال دراسات الباب الأول والثانى).

ثانياً: نتاتج الدراسة البحثية الميدانية:

حيث تم استخلاص وتقديم نتائج تتعلق بدن تقييم اداء المتاحف المقامة داخل المبائى التاريخية، وتحديد أهم المشاكل التي تتعرض لها واسبابها من خلال دراسات الباب الثالث.

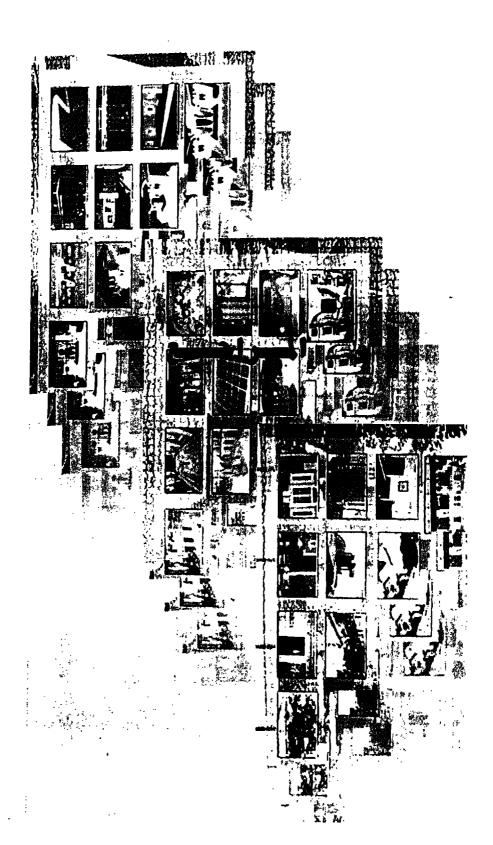
كما اختتم البحث بصباغة لبعض التوصيات الهامة الواجب مراعاتها، والتي تم اجمالها من خلال محورين رئيسين:

أولاً: توصيات ماقبل التحويل:

وتختص بتقديم التوصيات المتعلقة بمرحلة ما قبل تحويل المبنى التاريخي، والاعتبارات والاشتراطات المسبقة الواجب مراعاتها عند اعادة استخدامه كمتحف.

ثانياً: توصيات ما بعد التحويل:

وتختص بتقديم التوصيات المتعلقة بمرحلة ما بعد تحويل المبنى التاريخي ، وكيفيــة ضبط اداء الوضع الراهن المتحف المقام داخله وحل مشاكله.



المراجع

أولاً: المراجع العربية:

۱ – کتب:

- ١- آدمز فيليب و آخرون، دليل تنظيم المتاحف " إرشادات عملية"، ترجمة د/محمد حسن عبد الرحمن، الهيئة العامة الكتاب، القاهرة، ١٩٩٣.
 - ٢- آسر على زكى، هندسة الإضاءة، دار الراتب الجامعية، الإسكندرية، ١٩٨٦.
 - ٣- المعجم الوجيز، مجمع اللغة العربية، القاهرة، ١٩٩٥.
- ٤ رفعت موسى محمد، مدخل إلى فن المتاحف، الدار المصرية اللبنانية، القاهرة،
 ٢٠٠٢.
- صعید توفیق، مداخل إلى موضوع علم الجمال، دار النصر للنشر والتوزیم ،
 القاهرة، ۱۹۹۷.
- حبد الرحمن بن إبراهيم الشاعر، مقدمة في تقنية المتاحف التعليمية، جامعة الملك
 سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية، ١٤١٢هــ.
- ٧- عبد الفتاح مصطفى غنيمة، المتاحف والمعارض والقصور "وسائل تعليمية"، الهيئة العامة للكتاب، القاهرة، ٩٩٠م.
- ۸- عبد المعز شاهین، ترمیم وصیانة المبانی الاثریة والتاریخیة، مطابع المجلس الأعلی
 لگثار، القاهرة، ۱۹۹٤.
- 9- عرفان سامى، نظرية الوظيفية فى العمارة، دار نشر الجامعات المصرية، القاهرة،
 1977.
- ١٠ فاروق فايق أرمانيوس، التشريعات المتعلقة بالآثار، دار الكتب المصرية، القاهرة،
 ١٩٦٠.
 - ١١ محمد شهاب أحمد، العمارة "قواعد واساليب تقبيم المبانى"، القاهرة، ١٩٩٥.
- ۱۲ محمد صدقى الجباخنجى، مقتنيات محمد محمود خليل (كانت له منار العقل ومصباح النفس)، الإدارة العامة للمتاحف والمعارض، المركز القومى للفنون التشكيلية، وزارة النقافة، ١٩٩٥.
- 17 محمد عبد القادر، سمية حسن محمد إبراهيم، فن المتاحف، دار المعارف، القاهرة، 1997.

٢- الأبحاث الفير منشورة:

أ- رمائل الماجستير:

- 1- أحمد حنفى محمود، العلاقة بين الوظيفة والقيم الجمالية فى العمارة، بحث غير منشور للحصول على الماجستير، كلية الهندسة والتكنولوجيا، جامعة حلوان، 1999.
- ٢- احمد عبد الوهاب السيد، صيانة وإعادة استخدام المبانى الأثرية وذات القيمة، بحث غير منشور للحصول على الماجستير، كلية الهندسة، جامعة القاهرة، ١٩٩٠.
- ٣- أسامة حلمي محمد حسن، الحفاظ على الموروث المعماري في المدينة المصرية،
 دراسة على محافظة المنيا، بحث غير منشور للحصول على الماجستير، كلية
 الهندسة، جامعة المنيا، ١٩٩٦.
- ٤- خالد صلاح عبد الوهاب، عمارة المتاحف، بحث غير منشور للحصول على
 الماجستير، كلية الفنون الجميلة، جامعة الإسكندرية، ١٩٩٨.
- ٥- ماجد لويس عطا الله، دراسة تحليلية لعمارة المتاحف بمصر، بحث غير منشور
 الحصول على الماجستير، كلية الغنون الجميلة، جامعة حلوان، ١٩٩٠.
- ١٦ نسرين محمد رفيق اللحام، الحفاظ على المبانى التراثية وتوظيفها، بحث غير منشور للحصول على الماجستير، كلية الهندسة، جامعة عين شمس، ١٩٩٦.
- ٧- هبة الله فاروق أبو الفضل، إعادة توظيف المباني القديمة، بحث غير منشور
 الحصول على الماجستير، كلية الفنون الجميلة، جامعة الإسكندرية، ١٩٩٨.

ب- رسائل الدكتوراه:

- ۱- أشرف رضا عبد الله، القصور التاريخية بمصر وإعادة توظيفها كمنشآت سياحية، مع التطبيق على إعادة توظيف قصر عابدين، بحث غير منشور للحصول على الدكتوراه، كلية الغنون الجميلة، جامعة حلوان، ٢٠٠٠.
- ۲- جمال السيد على السمنودي، تطوير الحيز الداخلي لقصور القرنين ١٩، ٢٠ في مصر لاستخدامها للعرض المتحفى، بحث غير منشور للحصول على الدكتوراه، كلبة الفنون الجميلة، جامعة حلوان، ١٩٩٩.
- ٣- حنان مصطفى كمال صبرى، الإضاءة الطبيعية كعنصر هام فى تصميم المتاحف فى مصر (مع التركيز على القاعات المتحفية للوحات الفنية)، بحث غير منشور للحصول على الدكتوراه، كلية الهندسة، جامعة عين شمس، ١٩٩٦.

٤- نجلاء يحيى حمودة، الاضاءة وتصميم المتاحف، بحث غير منشور للحصول على
 الدكتوراه، كلية الفنون الجميلة، جامعة الإسكندرية، ٩٩٨!.

٣- الأبحاث المنشورة:

أ- الأبحاث المنشورة في مؤتمرات:

- ۱- إحسان زكى دردير، إمكانيات توظيف المبانى الأثرية والتاريخية للقيام بدور المتاحف، بحث منشور بالمؤتمر العلمى الثانى: "الفنون الجميلة وتحديات العصر"، كلية الفنون الجميلة، جامعة حلوان، القاهرة، ٣ مارس ١٩٩٨.
- ۲- خالد زكى حواس، إستثمار الحيز الداخلى كمدخل للحفاظ على المبانى القديمة وذات القيمة: "إستطلاع وتحليل الحيزات القائمة، منهج دراسات ما قبل إعادة التوظيف"، بحث منشور ضمن فعاليات المؤتمر العالمي للمعماريين: "التراث المعماري وعمارة السياحة"، أسوان، ١٩٥٥.
- ٣- صلاح زكى سعيد، تصنيف وتتظيم التعامل مع المبانى التراثية، بحث منشور ضمن فعاليات المؤتمر التاسع للمعماريين: " التراث المعمارى والتتمية العمرانية"، جمعية المهندسين المعماريين، القاهرة، ٩٩٩٩.
- ع-دى محمد موسى، جمال الدين عبد الغنى، فلسفة البناء بمناطق الآثار، بحث منشور ضمن فعاليات المؤتمر الأول بكلية الفنون الجميلة، جامعة حلوان، ١٩٩١.
- محمد سمير زكى، يوسف عمر الرافعى، إعادة توظيف الأثر ضماناً لحمايته، بحث منشور ضمن فعاليات المؤتمر العالمي للمعماريين: "التراث المعماري وعمارة السياحة"، أسوان، ١٩٩٥.
- ٦- معاذ أحمد عبد الله، تزايد حد الحماية في المواثيق الدولية للآثار، مــوتمر الأزهــر الهندسي الدولي، كلية الهندسة، جامعة الأزهر، القاهرة، ١-٢٠٠٠/٩/٤.

ب- الأبحاث المنفورة في ندوات وحلقات در امية:

- ١- أحمد كمال عبد الفتاح، أساليب التعامل مع المبانى الأثرية والقديمة، بحث منشور ضمن فعاليات الحلقة الدراسية "الترميم والصيانة الدورية للمبانى"، مركز التعليم المتواصل بجمعية المهندسين المصرية، القاهرة، ٣٠/١٠ إلى ١٩٩٣/١١/٤.
- ٧- معاذ أحمد عبد الله، إعادة استخدام المبانى القديمة والأثرية، بحث منشور ضمن فعاليات الحلقة الدراسية: "الترميم والصيانة الدورية للمبانى"، مركز التعليم المتواصل، جمعية المهندسين المصرية، القاهرة، ١٠/٣٠ إلى ١٠/٣/١١/٤.
- ٣- نشرة ندوة (اعادة استخدام المبانى القديمة) جمعية المهندسين المصرية، سبتمبر
 ١٩٩٣.

ج- أبحاث علمية منشورة للحصول على الدرجات العلمية:

دليلة الكرداني، تأهيل المباني التاريخية إلى متاحف، "الفكر المعمري وخدمة المجتمع"، بحث منشور بقسم الهندسة المعمارية للترقية لاستاذ مساعد، كلية الهندسة، جامعة القاهرة، ٢٠٠٠.

٤- مجلات علمية:

أ- المجلات الجامعية:

- 1- دليلة الكرداني، التحول والتحول المضاد للمدن التاريخية: "نصو منظور واقعلى للاستمرارية في سياسات الحفاظ على المباني التاريخية"، بحث منشور بمجلة البحوث الهندسية، كلية الهندسة والتكنولوجيا، جامعة حلوان، مجلد رقم (٦٦)، ديسمبر، ١٩٩٦.
- ۷- راندا محمد رضا كامل، محمد عماد نور الدين، الحفاظ على المبانى والمناطق التاريخية وإعادة توظيفها، بحث منشور بمجلة البحوث الهندسية، كليسة الهندسية والتكنولوجيا، جامعة حلوان، مجلد رقم (٥٠)، نوفمبر، ١٩٩٦.
- ۳- نبيل بحيرى، الإضاءة وتأثيرها على المعروضات وطرق حمايتها بالمتاحف وصالات العرض، مجلة دراسات وبحوث، جامعة حلوان، المجلد الثامن، العدد الرابع، القاهرة، ١٩٨٥.

ب- مجلة المتحف الدولي، إصدار اليونسكو:

- ايمكى ك . فالنتين، إيحاءات الإستوديو، مجلة المتحف الدولى، اليونسكو، عدد
 (١٩١)، ١٩٩٦.
- ۲- ببیرانریکو جورلینو، إضاءة خلاقة، مجلة المتحف الدولی، الیونسکو، العدد (۱۷۲)،
 ۱۹۹۱.
- ۳- جويفانى بينا، مقدمة عن متاحف البيوت التاريخية، مجلة المتحف الدولى، اليونسكو،
 العدد (٢١٠) ، ٢٠٠١.
- ٤- فاليرى لوكين، تحويل المبانى التاريخية إلى متاحف صالحة للاستخدام، مجلة المتحف الدولي، اليونسكو، عدد (٢١٧)، ٢٠٠٣.
- مارشیا لورد، متاحف الفنانین (کلمة رئیس التحریـر)، مجلـة المتحـف الـدولی،
 الیونسکو، عدد (۱۹۱)، ۱۹۹۲.

۲- میشیل ستوکر، تصمیم الصوت فی عروض المتاحف، مجلـة المتحـف الـدولی،
 الیونسکو، عدد (۱۸۰)، ۱۹۹٤.

ه- نشرات لبعض المتاحف العربية:

- ۱- حسن عثمان، نشرة متحف "محمد محمود خليل وحرمه"، المركز القسومي للفنسون التشكيلية، الإدارة العامة للمتاحف والمعارض، وزارة الثقافة، ١٩٩٥.
- ۲- جامعة الدول العربية، المنظمة العربية للتربية الثقافية وعلوم إدارة التوثيق والإعلام،
 دليل المتحف في الوطن العربي، هيئة شئون المطابع الأميرية، دار الكتب، القاهرة،
 ١٩٧٣.
- حلى رأفت، نشرة خاصة تحوى بيان الأعمال التي قام بها من أمثلة المباني
 التاريخية المحولة لمتاحف.
- ٤- نشرة متحف "أحمد شوقى" كرمة بن هانئ، الإدارة العامة للمتاحف والمعارض،
 المركز القومى للفنون التشكيلية، وزارة الثقافة، ١٩٩٦.
 - نشرة متحف "المجوهرات الملكية"، هيئة الآثار المصرية، وزارة الثقافة، ١٩٨٦.
- المنصورة القومى"، المركز القومى الفنون التشكيلية، وزارة الثقافة،
 ١٩٩٧.
- ١٠- نشرة متحف "محمد محمود خليل وحرمه"، الإدارة العامــة للمتــاحف والمعــارض
 المركز القومي للفنون التشكيلية، وزارة الثقافة، ١٩٩٥.
 - ر- نشرة متاحف "قصر عابدين"، المجلس الأعلى للآثار، وزارة الثقافة، ١٩٩٧.
 - ·- نشرة متحف "طه حسين"، المركز القومي للفنون التشكيلية، وزارة النقافة، ١٩٩٣.
- ١- نشرة مركز "الجزيرة للفنون"، المركز القومى للفنون التشكيلية، الإدارة العامــة للمتاحف والمعارض، وزارة الثقافة، ١٩٩٨.

'- هيئات ومؤسسات:

- الادارة الهندسية بالمركز القومي للفنون التشكيلية، وزارة النقافة.
- ادارة المتاحف والمعارض، المركز القومى للفنون التشكيلية، وزارة الثقافة.
 - قطاع المتاحف، المجلس الاعلى للآثار، وزارة الثقافة.
 - هيئة المساحة المصرية.
 - مكتب انتر كونسلت.

نانيا: المراجع الاجنبية:

-۱ کتب "Books" -۱

- 1- A. Melton, <u>Problems of Installation in museum of art</u>, American Association of Art, U.S.A., 1935.
- 2- Arminte Neal, Exhibit for the small museum, copy right, 1976.
- 3- Arminte Neal, <u>Help for the small Museum</u>, a hand book of ideas & methods interior, 1969.
- 4- Conference, <u>Convention & Exhibition Facilities</u>, The Architectural press, London, Part (4), 1981
- 5- Elisabeth de Farcy & Frédéric Morvan, <u>The Louvre</u>, Alfred A.Knopf, Inc., New York, 1995.
- 6- Ellis Burcaw, <u>Introduction to museum work</u>, Nashville the American Association for state & local history, U.S.A., 1981.
- 7- Gail Dexter Lord & Barry Lord, <u>The Manual of museum</u> <u>Planning</u>, HMSO, 1994.
- 8- Garry Thomson, <u>The Museum environment</u>, Butterworthy, London, 1986.
- 9- Geoff Mathews, <u>Museum & Art Galleries</u>, Butterworth Architecture, Oxford, 1991.
- 10- Grillo, Paul Jacques, <u>From Function & Design</u>, Local Press, London, 1960.
- 11- James Gardner, Caroline Heller, <u>Exhibition & Display</u>, P.T.Batsford., 1960.
- 12- Josep M.a. Montaner, <u>New Museums</u>, Longman group, U.K., London, 1990.
- Joseph Montaner & Jardi Oliverar, <u>The Museum of the last Generation</u>, Academy Editions Martin's Press, 1991.
- 14- L.L. Beranek, Noise reduction, book company, New York, 1972
- 15- Margaret Hall, On Display "A design grammar for museum exhibition", London, 1978.
- 16- Michael Brawne, <u>The Museum Interior: "Temporary + Permanent display techniques"</u>, Thames & Hudson, London, 1982.
- 17- Michael Brawne, <u>The New Museum, Architecture & display</u>, The Architecture Press, London, 1980.
- 18- Mildred F.Schmertz, <u>New Life for old buildings</u>, "An architectural record book", M.cGraw, Hill company, U.S.A., 1982.
- 19- Nikolaus Revsner, <u>A history of building types</u>, Thames & Hudson, 1976.

- 20- Roy Warskette, <u>The character of Towns</u>, The Arch. Press, London, 1970.
- 21- Sherban Cantacuzino, <u>Rearchitecture "Old buildings New uses"</u>, Thames & Hudson, London, 1989.
- 22- Thomas A. Markus & Others, <u>Building conversion</u> & <u>Rehabilitation</u>, "design for change in building use", Newnes Butter worths, London, 1987.
- 23- Unesco, <u>Thematic program of the Exhibition of the proposed</u>
 National Museum of Egyptian Civilization, Nov., 1982.
- Yoshinobu Ashihara, <u>The Aesthetic Town Scape</u>, The English Edition translate by Lynne E. Riggs, The M.I.T. Press, Boston, London, 1983.

٣- مجلات أجنبية "Foreign Magasine":

- 1- Architecture Intérieure, Grands Projets II, Le Musée D'Orsay, The Presidents' Project, Cree, Decembre, 1986.
- 2- Architecture Record, February, 1982.
- 3- Lansley & Mark, Conservation and Built Environment, Progressive Archi., 11/1972.

٣- نشرات لبعض المتاحف الأجنبية:

- 1- J.P.Morgan, Histoire du palais du Louvre "Itineraire pour une visite, ISBN, Dècembre 1997.
- 2- Musée du Louvre (Plan/ Information), Printed by Lenglet Imprimeurs, May 1999.
- 3- Museum Potsdam Sanssouci, Schlob und Park, Friedrichs des Groben, Wester mann Verlag Gmbh, 10 DM, 1989.
- 4- Museum Residenz Fulda, Wester mann Verlag Gmbh, 10-DM, 1990.

ثالثاً: الانترنت:

١- موقع تاريخ مكتبة الاسكندرية.

http://ce.eng.usf.edu/pharos/Alexandria/History.

٧- موقع اللجنة الدواية للمتاحف التابعة لليونسكو.

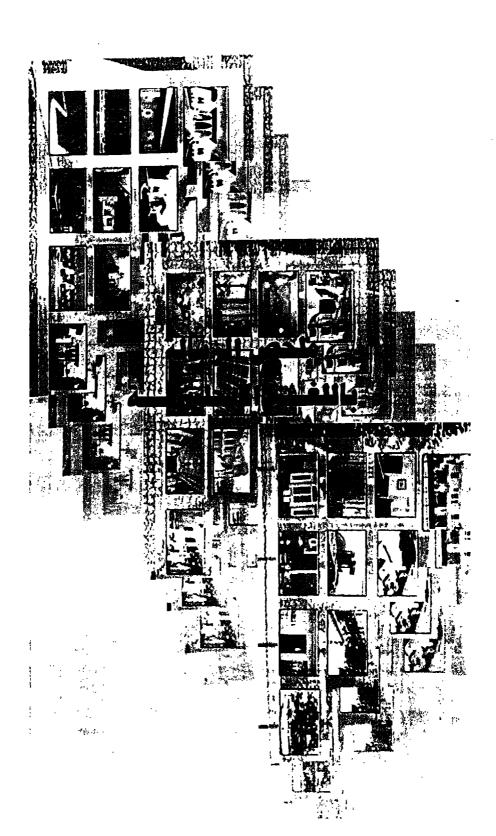
http://www.ICOM.Org/VIMP

٣- موقع متحف التيت بلندن.

http://www.Tate.org.uk/modern/building/architect.htm http://www.Great Buildings.com

عوقع منظمة المتاحف الامريكية.

http://www.AAM.com



By presenting results concern the evaluation of the functioning of museums erected inside historical buildings, clarifying the major problems and its roots, as derived from part III.

The study concluded with some recommendations on two axes:

- ✓ Recommendations for pre-conversion; concerning the conditions of the re-usage of the historical building as a museum.
- ✓ Post conversion recommendations; concerning the conditions of the good functioning of the museum constructed inside the historical building and solving its problems.

comparison to the ideal functioning. Normally, we refer to the plan criteria to define the conversion problems.

Chapter II: "Description and analysis of chosen place examples"

In this chapter, some local examples were examined, observing in their choice, a variety of different museums constructed inside historical buildings and also to deal with the historical building according to its importance, conditions and possibilities.

We began with:

- A. The museum of Ahmad Shaki; as an example for a museum of historical natural figure, still containing its original properties. Then we go to:
- B. The museum of Islamic porcelain, as an example for a specialized museum. Then, we conclude by:
- C. The royal jewelry museum, as an example a historical specialized museum, where other new items were added, and do not relate to the original residential palace.

The practical study clarified the problems faced during the conversion process and its roots, in every case, as a step to reach to the final results of this study through two major axes.

Conclusion

■ The theoretical study results

By presenting results related to the theoretical plan basis of the museum and its relation with historical building, as clarified in part I and part II of this study.

• The sphere and practical results

o Third part:

The place study of examples of historical buildings converted to museums.

In this part, we accomplish the purpose of this study by defining the chosen bases, necessary for evaluating the functioning of museums constructed inside historical buildings. These bases are derived from our previous studies in first and second parts.

• Chapter I: "The evaluation bases of the function of historical buildings as museums"

This chapter is concerned with extracting and defining the evaluation bases taken by this study through observing the functioning of museums constructed inside historical buildings". To achieve this goal, we exposed the architectural basis of the historical building when operated as a museum, whether esthetically or constructively together with the conversion cost. In light of previous theoretical studies to the conditions of the usage of the historical buildings and the plan bases of the museum as derived from first and second parts, the study was able to derive an evaluation basis to the function of historical buildings as museums. This basis emerged through the evaluation after conversion, to discover the difference between the original working plan of the building and the new usage as a museum.

In this field, we depend on two major axes, with a mixture of both quantity and quality methods.

- ✓ 1st axis: The descriptive place study; by describing the history of the building and the type of museum constructed inside.
- ✓ 2nd axis: Critical and analytical study; by studying, analyzing and criticizing the present functioning of the museum, erected inside the historical building, in

Chapter II: "The main design criteria which affect the museum exposal sites and their relation with the possibilities of the historical building"

This chapter is confined to study several genetic and esthetic elements making the general frame necessary to realize the museum function inside the sites imposed by the historical building, such as the leisure limits concerning its suitability to both the man and the exhibitions, lightning in comparison with the design of the building, and the compact of this on the presentation of the exhibition as well as its protection. The scheming process to the historical building, the sound plan, putting into consideration a scheme measure to clarify the desired sounds, in relation to the shape of the place, its size etc...

Chapter III: "The most important museum complementary elements; internal or external through their relations with the historical building"

This chapter presents a complete theoretical analysis to the complementary elements which the architect puts into consideration to reach a good museum. Observing the nature of its co-relations, it is impossible to isolate any of them, in addition, the museum constructed inside the historical building is affected by these elements because they are already defined, such as the position of the museum and its place relations which is a product of the historical building. In this point, we can judge the functional process of the museum in relation to the stability of the supposed limits of the historical building. By this, we can conclude by observing the theoretical bases and plan criteria of the museum as imposed by the possibilities of the historical building to depend upon, in the third part, when we study the chosen practical examples to evaluate the functioning of the museum when erected inside the historical building.

chapter puts down a specified classification for the major historical buildings converted to museums; according to its original possibilities as well as the description of common characters for each class, plus, the problems faced in the process of conversion. For these reasons, we classify them in two major classes:

- Building composed of a big open place for a frame of one site or several sites with space flexibility.
- Building composed of one site or more repeated, limited and inflexible.

This does not mean a complete separation between the two types. The same building can have both characteristics nearer to this or that type, hence it was necessary to deal with every scheme which may differ from case to case.

By this, we conclude from first part by clarifying the sphere of the theoretical study of historical buildings converted to museums, in order to pave the way to the study of scheme bases of the historical building in next part.

O Second part:

The application of museum scheme bases on historical buildings converted to museums.

This part is composed of three chapters:

• Chapter I: "Basic definitions and conceptions"

The concept of the museum as a cultural institution to collect, preserve and exhibit the human heritage and natural atmosphere, explaining this to the public through an appropriate organization to realize both benefit and pleasure. Naturally, this definition must apply to the museum created inside the historical building.

Chapter II: "A historical feedback for similar historical buildings converted to museums"

In this chapter, the beginning and development of the subject was followed since the emergence of the museum as an idea, in the pharaonic era, then in the middle ages through keeping the treasures in churches, to the beginning of changing royal palaces to art museums in the 18th century such as happened in France, Russia and Italy, after the collapse of royal regimes, up to the birth of the first independent museum, and the development of museum system in the 20th century. In 1998, the international committee for historical houses was born to clarify the criteria and the new ways of administrating exhibitions and solving the problems emerged through the process of converting historical buildings to museums.

Chapter III: "The usage of historical buildings and the extent of its liability for new purposes"

This chapter was designed to introduce an accurate balance such as the group of conditions put down by "Roy Warscot" as principles and conditions to help to optimize the use of historical and valuable buildings as well as defining its relations with new museum functions. Specially from the points of value, space possibility of the building, and its contribution to local society, and how can be the achievement of self economic independence in order to assure the continuity for this new job for the historical building.

Chapter IV: "The classification of historical buildings converted to museums and its main problems"

In order to accomplish the previous theoretical studies and to facilitate the study of the historical buildings converted to museums, this

The first and the second parts are confined to study the theoretical scheme, which is the study of historical buildings when converted to museums, as well as, the criteria and scheduled bases of the museum, as a trial to apply on the potentialities of the historical building.

The third part is confined to the practical position as a trial to define the criteria of the evaluation of the function of the historical building as a museum, as well as the description and analysis of some chosen field examples.

Following, the contents of the study are exposed,

O Introduction:

To clear out the study problem; which concerns the external appearance and internal sites of the historical building, and how can these sites express the museum and realize the exhibitional conditions and the functional relations among different museums spheres, as well as the introduction of the hypotheses of the study, that is "the historical building is not able to express the museum functions. Also, present research methods, followed, in the study, to reach to the roots Of conversion problems.

O First Part:

The study of historical buildings converted to museums. This part comprises of four chapters:

Chapter I: "Basic conceptions and definitions"

It was possible to define the conception of the historical buildings, in general, those converted to museums, in particular, as a frame of this study, through the co-relations of the historical building to: (a historical event — a historical figure — a special value) as well as clarifying other definitions for old and antique buildings, to discover the limits of difference between them and the subject of this study which is the historical building.

A Résumé of the Thesis

Converting the historical buildings to museums "The deficiency of previous case-studies to achieve its aims"

The attention paid to the maintenance of historical palaces and buildings has increased, because they represent an architectural heritage and cultural wealth for Egypt and the whole world. Hence, emerged ideas for their repair and refunction into the organic structure of the city, beside several attempts to find out a cultural and esthetic purpose for the historical building, as well as discovering new usages for the building such as using it as a museum.

Here, emerged the concept of this study which concerns the evaluation of working out of museums established inside the historical building, to discover what the architect exploited from the possibilities of the historical building?, what he faced from the imposed aspects such as the site, the environment?, what are the problems, these aspects, caused, since the beginning of changing the building into a museum?. The reflex of this process upon the potentials of the museum and its functions, in regards to the cost of the change and maintenance.

In this sphere, the study exposed some hypotheses to verification and some questions to answer, such as:

- 1. What is the concept of the historical building, the conditions of its usage, in relation to different versions and possibilities?
- 2. What is the concept of the museum? What are the foundations of its theoretical scheme? And how to define its relation to the historical building?
- 3. What are the criteria, the study will adopt to evaluate the function of the museum inside the historical building?
- 4. What are the major problems of the process of this change, its appearances and causes?

Hence, it was necessary to study this subject, for the verification of these hypotheses and finding answer for these questions.

This study comprises: three parts with nine chapters, as well as an introduction.

The introduction exposes the problem and the purpose of the study.



Converting the historical buildings to museums

"The deficiency of previous case-studies to achieve its aims"

Thesis Submitted to Architecture Department for Master Degree in Architecture

Presented by Architect: Nagwa Mohammed Moneir El Badry

Supervisors:

Prof. Dr.: Samy Abd Elaziz Mahmoud

Professor of Architecture

Faculty of Fine Arts

Helwan University

A. Prof. Dr.: Housam Azmy Abd El hamid

Assistant Professor of Architecture

Faculty of Fine Arts

Helwan University

2003 / 2004

